

## LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.09.2016
1.1	15.03.2017	910110-00002	Fecha de la primera expedición: 26.09.2016

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS

Código del producto : 0893125005

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

Uso de la sustancia/mezcla : Agente de limpieza, Detergente

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

Compañía : Würth España S.A.  
Pol. Ind. Riera de Caldes, Joiers, 21-23  
08184 Palau-soltà I Plegamans, Barcelona

Teléfono : +34 (0)93 862 95 00

Telefax : +34 (0)93 864 62 03

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Oficina de asesoramiento para síntomas de envenenamiento +34 (0)91 562 04 20. Teléfono de urgencias de la sociedad +49 (0)6132 84463

---

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Lesiones oculares graves, Categoría 1 H318: Provoca lesiones oculares graves.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H318 Provoca lesiones oculares graves.

## LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS

Versión 1.1      Fecha de revisión: 15.03.2017      Número SDS: 910110-00002      Fecha de la última expedición: 26.09.2016  
Fecha de la primera expedición: 26.09.2016

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P280 Llevar gafas/ máscara de protección.

**Intervención:**  
P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:  
Óxido de polietileno monodecil éter

### Etiquetado adicional

Manténgase fuera del alcance de los niños.  
No ingerir.  
EUH208 Contiene 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Óxido de polietileno monodecil éter	26183-52-8 500-046-6	Eye Dam. 1; H318	$\geq 1 - < 3$
Alcoholes, C9-16, etoxilado	97043-91-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 1 - < 2,5$
p-cumenosulfonato de sodio	15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 10$
2-Metil-2H-isotiazol-3-ona	2682-20-4 220-239-6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,0025 - < 0,01$

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

**LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.09.2016
1.1	15.03.2017	910110-00002	Fecha de la primera expedición: 26.09.2016

---

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

- Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición.
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón como precaución.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.  
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.  
Consultar inmediatamente un médico.
- Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.  
Enjuague la boca completamente con agua.

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

- Riesgos : Provoca lesiones oculares graves.

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

- Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.
- 

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

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo
- Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

**LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.09.2016
1.1	15.03.2017	910110-00002	Fecha de la primera expedición: 26.09.2016

---

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de metal  
Óxidos de azufre  
Óxidos de nitrógeno (NOx)

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Evacuar la zona.

---

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

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : La descarga en el ambiente debe ser evitada.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Empapar con material absorbente inerte.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a

**LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.09.2016
1.1	15.03.2017	910110-00002	Fecha de la primera expedición: 26.09.2016

la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
- Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.
- Consejos para una manipulación segura : Evitar la inhalación de vapor o neblina.  
No lo trague.  
No hay que ponerlo en los ojos.  
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.  
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
- Medidas de higiene : Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Manténgase perfectamente cerrado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacene con los siguientes tipos de productos:  
Agentes oxidantes fuertes
- Temperatura de almacenaje recomendada : > 5 °C

**7.3 Usos específicos finales**

- Usos específicos : Sin datos disponibles

## LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS

Versión 1.1      Fecha de revisión: 15.03.2017      Número SDS: 910110-00002      Fecha de la última expedición: 26.09.2016  
Fecha de la primera expedición: 26.09.2016

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Trietanolamina	102-71-6	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA

##### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
p-cumenosulfonato de sodio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	26,9 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	136,25 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	0,096 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	6,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	68,1 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	0,048 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	3,8 mg/kg pc/día
Trietanolamina	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	6,3 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	13 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	3,1 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	1,25 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,25 mg/m <sup>3</sup>

##### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
citrato de trisodio	Agua dulce	0,44 mg/l
	Agua de mar	0,044 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1000 mg/l
	Sedimento de agua dulce	34,6 mg/kg
	Agua de mar	3,46 mg/kg
	Suelo	31,1 mg/kg

## LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS

Versión 1.1      Fecha de revisión: 15.03.2017      Número SDS: 910110-00002      Fecha de la última expedición: 26.09.2016  
Fecha de la primera expedición: 26.09.2016

p-cumenosulfonato de sodio	Agua dulce	0,23 mg/l
	Agua de mar	0,023 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	2,3 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,862 mg/kg
Trietanolamina	Sedimento marino	0,0862 mg/kg
	Suelo	0,037 mg/kg
	Agua dulce	0,32 mg/l
	Agua de mar	0,032 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	5,12 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,7 mg/kg
	Sedimento marino	0,17 mg/kg
	Suelo	0,151 mg/kg

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.  
Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

#### Protección personal

Protección de los ojos : Use los siguientes equipos de protección personal:  
Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.  
Si pueden producirse salpicaduras, vestir:  
Pantalla facial

#### Protección de las manos

Material : Guantes de goma  
Tiempo de penetración : > 480 min  
Espesor del guante : 0,4 mm  
Directiva : DIN EN 374

Material : goma butílica  
Tiempo de penetración : > 480 min  
Espesor del guante : 0,4 mm  
Directiva : DIN EN 374

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : > 480 min  
Espesor del guante : 0,4 mm  
Directiva : DIN EN 374

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.09.2016
1.1	15.03.2017	910110-00002	Fecha de la primera expedición: 26.09.2016

- 
- |                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| Protección de la piel y del cuerpo | : | Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.<br>El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.). |
| Protección respiratoria            | : | Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.   |
| Filtro tipo                        | : | Tipo de vapor orgánico (A)  |

---

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Aspecto   | : | líquido  |
| Color   | : | naranja  |
| Olor  | : | frutoso  |
| Umbral olfativo   | : | Sin datos disponibles  |
| pH  | : | 9,4 (20 °C)  |
| Punto de fusión/ punto de congelación                                 | : | Sin datos disponibles  |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición                 | : | 100 °C   |
| Punto de inflamación  | : | Sin datos disponibles<br>Otra información: Sin datos disponibles |
| Tasa de evaporación   | : | Sin datos disponibles  |
| Inflamabilidad (sólido, gas)  | : | No aplicable   |
| Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior  | : | Sin datos disponibles  |
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : | Sin datos disponibles  |
| Presión de vapor  | : | 23 hPa (20 °C)   |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.09.2016
1.1	15.03.2017	910110-00002	Fecha de la primera expedición: 26.09.2016

---

Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	totalmente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

### 9.2 Otros datos

Tamaño de partícula	:	No aplicable
---------------------	---	--------------

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	:	Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
-----------------------	---	---

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	:	Ninguna conocida.
--------------------------------	---	-------------------

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse	:	Oxidantes Ácidos
-----------------------------	---	---------------------

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

**LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.09.2016
1.1	15.03.2017	910110-00002	Fecha de la primera expedición: 26.09.2016

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

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

**Componentes:****Óxido de polietileno monodecil éter:**

Toxicidad oral aguda : DL50: > 2.000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**Alcoholes, C9-16, etoxilado:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 300 - 2.000 mg/kg  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**p-cumenosulfonato de sodio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 6,41 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

**2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 120 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,11 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.09.2016
1.1	15.03.2017	910110-00002	Fecha de la primera expedición: 26.09.2016

---

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): 242 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

### **Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Alcoholes, C9-16, etoxilado:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### **p-cumenosulfonato de sodio:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: No irrita la piel

#### **2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Resultado: Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

### **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca lesiones oculares graves.

### **Componentes:**

#### **Óxido de polietileno monodecil éter:**

Especies: Conejo

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### **Alcoholes, C9-16, etoxilado:**

Especies: Conejo

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### **p-cumenosulfonato de sodio:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

#### **2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

## LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS

Versión 1.1      Fecha de revisión: 15.03.2017      Número SDS: 910110-00002      Fecha de la última expedición: 26.09.2016  
Fecha de la primera expedición: 26.09.2016

---

### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Alcoholes, C9-16, etoxilado:**

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Especies: Conejillo de indias  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **p-cumenosulfonato de sodio:**

Tipo de Prueba: Buehler Test  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Especies: Conejillo de indias  
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado: negativo

##### **2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Vía de exposición: Contacto con la piel  
Resultado: positivo

Valoración: Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos

### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Alcoholes, C9-16, etoxilado:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **p-cumenosulfonato de sodio:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS

Versión 1.1      Fecha de revisión: 15.03.2017      Número SDS: 910110-00002      Fecha de la última expedición: 26.09.2016  
Fecha de la primera expedición: 26.09.2016

---

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de la síntesis de ADN no programada (UDS) con hepatocitos de mamífero in vivo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 486 del OECD  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **p-cumenosulfonato de sodio:**

Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Contacto con la piel  
Tiempo de exposición: 2 Años  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **p-cumenosulfonato de sodio:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### **2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: negativo

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

No está clasificado en base a la información disponible.

**LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 15.03.2017	Número SDS: 910110-00002	Fecha de la última expedición: 26.09.2016 Fecha de la primera expedición: 26.09.2016
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****p-cumenosulfonato de sodio:**

Especies: Rata

NOAEL: &gt; 763 - &lt; 3.534 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 90 Días

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad****Componentes:****Óxido de polietileno monodecil éter:**

Toxicidad para las algas : CE50 : 9,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**Alcoholes, C9-16, etoxilado:**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : EC10: > 0,1 - 1 mg/l  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: > 0,1 - 1 mg/l  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**p-cumenosulfonato de sodio:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 230 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS

Versión 1.1      Fecha de revisión: 15.03.2017      Número SDS: 910110-00002      Fecha de la última expedición: 26.09.2016  
Fecha de la primera expedición: 26.09.2016

- Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 31 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para los microorganismos : EC10 :  $\geq 1.000$  mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: OECD TG 209
- 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:**
- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 4,77 - 6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,93 - 1,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas : CE50r (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,0695 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,024 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 33 d  
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,04 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### **Óxido de polietileno monodecil éter:**

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 60 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

#### **Alcoholes, C9-16, etoxilado:**

## LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.09.2016
1.1	15.03.2017	910110-00002	Fecha de la primera expedición: 26.09.2016

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**p-cumenosulfonato de sodio:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 99,8 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD TG 301 B  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Componentes:**

**p-cumenosulfonato de sodio:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,1

**2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,34

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No relevante

### 12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor.  
Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.  
Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.  
A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como



## LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.09.2016
1.1	15.03.2017	910110-00002	Fecha de la primera expedición: 26.09.2016

si se tratara de un producto sin usar.

Número de identificación de residuo : Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:

producto usado  
200129, Detergentes que contienen sustancias peligrosas

producto no usado  
200129, Detergentes que contienen sustancias peligrosas

embalajes vacíos  
150110, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

No está clasificado como producto peligroso.

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

No está clasificado como producto peligroso.

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

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

**LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.09.2016
1.1	15.03.2017	910110-00002	Fecha de la primera expedición: 26.09.2016

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.  
No aplicable

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV):  
0,02 %

Reglamento (CE) n.º 648/2004, en su forma enmendada : inferior al 5 %: Tensioactivos aniónicos, Tensioactivos no iónicos  
Otros constituyentes: Perfumes  
Agentes conservantes:  
METHYLISOTHIAZOLINONE  
BENZISOTHIAZOLINONE

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

**SECCIÓN 16. Otra información****Texto completo de las Declaraciones-H**

H301	: Tóxico en caso de ingestión.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H311	: Tóxico en contacto con la piel.
H314	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H330	: Mortal en caso de inhalación.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Texto completo de otras abreviaturas**

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Toxicidad acuática aguda
Aquatic Chronic	: Toxicidad acuática crónica
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Skin Corr.	: Corrosión cutáneas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.09.2016
1.1	15.03.2017	910110-00002	Fecha de la primera expedición: 26.09.2016

Skin Sens. : Sensibilización cutánea  
ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos -  
Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional  
ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Clasificación de la mezcla:

Eye Dam. 1 H318

### Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

## LIMPIADOR UNIVERSAL R1, 5 LITROS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.09.2016
1.1	15.03.2017	910110-00002	Fecha de la primera expedición: 26.09.2016

---

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES