

**Cif Professional Washroom Descaler**

Revisión: 2013-08-19

Versión: 02

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial:** Cif Professional Washroom Descaler*Cif es una marca registrada y se utiliza bajo la licencia de Unilever***1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos identificados:**

Solamente para uso profesional

AISE-P307 - Desincrustante. Proceso manual

AISE-P308 - Desincrustante. Proceso manual de pulverizado y limpieza con paño

**Usos desaconsejados:** No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Diversey España, S.L.

**Detalles de contacto**

Antonio Machado 78-80 3ªp - Edif. Australia, 08840 Viladecans, España, Tel: 902 010 602

E-mail: info.des@sealedair.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

902 010 602 (horario de oficina)

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses), Tel: +34 915 620 420

Información en Español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

El producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE y legislación nacional correspondiente.

**Indicación de peligro**

C - Corrosivo

**Frases de riesgo:**

R35 - Provoca quemaduras graves.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

C - Corrosivo

Contiene ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados, ácido sulfámico

**Frases de riesgo:**

R35 - Provoca quemaduras graves.

**Frases de seguridad:**

S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28a - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).

S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

No ingerir

S 2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.

S49 - Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

**2.3 Otros peligros**

No se conocen otros peligros. El producto no cumple los criterios para PBT o vPvB de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII.

## Cif Professional Washroom Descaler

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2 Mezclas**

Componentes	Número CE	No. CAS	Número REACH	Clasificación	Clasificación (CE) 1272/2008	Notas	Por ciento en peso
ácido sulfámico	226-218-8	5329-14-6	01-2119488633-28	Xi;R36/38 R52/53	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
ácido alquilbencenosulfónico	287-494-3	85536-14-7	01-2111-9490234-40	Xn;R22 C;R34	Skin Corr. 1C (H314) Acute Tox. 4 (H302)		3-10
ácido cítrico	201-069-1	77-92-9	01-2119457026-42	Xi;R36	Eye Irrit. 2 (H319)		3-10

\* Polímero

Para el texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16.

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

[1] Exento: mezcla iónica. Ver Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo V, parágrafos 3 y 4. Esta sal se encuentra potencialmente presente, basado en cálculos, e incluida con el único propósito de clasificación y etiquetado. Cada uno de los materiales iniciales de la mezcla iónica están registrados, según requerido.

[2] Exento: incluido en Anexo IV del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[3] Exento: Anexo V del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[4] Exento: polímero. Ver Artículo 2(9) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

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

En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.

**Inhalación:**

Manténgase alejado de la fuente de exposición. Consultar inmediatamente un médico.

**Contacto con la piel:**

Lávese inmediatamente con agua abundante. Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Consultar un médico.

**Contacto con los ojos:**

Lávese inmediatamente con agua abundante. Consultar inmediatamente un médico.

**Ingestión:**

Eliminar el producto de la boca. Beber inmediatamente 1-2 vasos de agua o leche. Consultar inmediatamente un médico.

**Autoprotección o primeros auxilios:**

Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

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

Altamente irritante, puede causar irritación en el tracto respiratorio.

**Contacto con la piel:**

Provoca quemaduras graves.

**Contacto con los ojos:**

Provoca lesiones graves o permanentes.

**Ingestión:**

Provoca quemaduras graves. La ingestión puede provocar un fuerte efecto cáustico en la boca y garganta, con peligro de perforación de esófago y estómago.

**Sensibilización:**

No efectos conocidos.

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

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

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

Dióxido de carbono. Polvo seco. Chorro de niebla. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada o agente espumógeno especial para alcoholes.

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

No se conocen riesgos especiales.

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

En caso de incendio, úsese equipo de respiración autónoma e indumentaria protectora adecuada, incluidos guantes y protección para los ojos/la cara.

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

Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. Dilúyase con mucha agua.

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

Usar agente neutralizante. Absorber con arena seca o material inerte similar.

**6.4 Referencias a otras secciones**

Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

## Cif Professional Washroom Descaler

**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Consejos para una manipulación segura:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversy. Para asesoramiento sobre higiene general en el lugar de trabajo ver subsección 8.2. Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

**Prevención de incendios y explosiones:**

No se requieren precauciones especiales.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Requerimientos para el almacenamiento:**

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

**Almacenamiento de distintos productos en una misma instalación:**

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Consérvese alejado de productos que contengan hipoclorito o sulfitos.

**Condiciones básicas de almacenamiento**

Almacenar en envase original. Manténgase el recipiente bien cerrado. Para condiciones a evitar ver subsección 10.4.

**7.3 Usos específicos finales**

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Valores límite biológicos, si están disponibles:

Procedimientos recomendados de monitorización, si están disponibles:

Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso, si están disponibles:

**Valores DNEL/DMEL y PNEC****Exposición humana**

DNEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
ácido sulfámico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1.06
ácido alquilbencenosulfónico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	0.85
ácido cítrico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL exposición dérmica - Trabajador

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
ácido sulfámico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
ácido alquilbencenosulfónico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	170
ácido cítrico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL exposición dérmica - Consumidor

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
ácido sulfámico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
ácido alquilbencenosulfónico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	85
ácido cítrico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m<sup>3</sup>)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
ácido sulfámico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	7.5
ácido alquilbencenosulfónico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	12	12
ácido cítrico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m<sup>3</sup>)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
ácido sulfámico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1.85
ácido alquilbencenosulfónico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	3	3
ácido cítrico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

**Exposición medioambiental**

## Cif Professional Washroom Descaler

Exposición medioambiental - PNEC

Componentes	Agua superficial, dulce (mg/l)	Agua superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Planta depuradora de aguas residuales (mg/l)
ácido sulfámico	0.3	0.03	0.3	200
ácido alquilbencenosulfónico	0.278	0.0287	0.0167	3.43
ácido cítrico	0.44	0.044	No se dispone de datos	> 1000

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m³)
ácido sulfámico	0.3	0.03	3	No se dispone de datos
ácido alquilbencenosulfónico	0.287	0.287	35	No se dispone de datos
ácido cítrico	34.6	3.46	33.1	No se dispone de datos

**8.2 Controles de la exposición****Medidas generales de salud y seguridad**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y pienso. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Evitar contacto con piel y ojos.

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2

Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido ::

**Controles técnicos adecuados:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Controles organizacionales adecuados:** Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

**Equipo de protección personal****Protección de los ojos / la cara:**

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).

**Protección para las manos:**

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura.

Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.

Guantes recomendados para contacto prolongado:

Material: caucho de butilo

Tiempo de penetración:  $\geq 480$  min

Espesor del material:  $\geq 0.7$  mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras :

Material: caucho de nitrilo

Tiempo de penetración:  $\geq 30$  min

Espesor del material:  $\geq 0.4$  mm

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

**Protección del cuerpo:**

Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras.

**Protección respiratoria:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Controles de exposición medioambiental:**

No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

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

La información en esta sección se refiere al producto, a no ser que se especifique que se listan datos relativos a sustancia

**Método / observación**

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Transparente, Rojo

**Olor:** Ligeramente perfumado

**Umbral olfativo:** No aplicable

**pH:** < 2 (puro)

**Punto de fusión/punto de congelación (°C):** (valor) no determinado

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):** No determinado

Datos de la sustancia, punto de ebullición

Componentes	Valor (°C)	Método	Presión atmosférica (hPa)
-------------	------------	--------	---------------------------

## Cif Professional Washroom Descaler

ácido sulfámico	205	Método no proporcionado	1013
ácido alquilbencenosulfónico	190	Método no proporcionado	
ácido cítrico	No se dispone de datos		

## Método / observación

**Punto de inflamación (°C):** No aplicable.

**Combustión sostenida:** (valor) no determinado

**Tasa de evaporación:** (valor) no determinado

**Inflamabilidad (sólido, gas):** (valor) no determinado

**Límites superior/inferior de inflamabilidad (%):** (valor) no determinado

Datos de la sustancia, límites de inflamabilidad o explosividad, si se dispone:

## Método / observación

**Presión de vapor:** (valor) no determinado

Datos de la sustancia, presión de vapor

Componentes	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
ácido sulfámico	0	Método no proporcionado	20
ácido alquilbencenosulfónico	0.15	Método no proporcionado	20
ácido cítrico	No se dispone de datos		

## Método / observación

**Densidad de vapor:** (valor) no determinado

**Densidad relativa:** 1.06 g/cm³ (20°C)

**Solubilidad/Miscibilidad con Agua:** Completamente miscible

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
ácido sulfámico	213	Método no proporcionado	20
ácido alquilbencenosulfónico	> 10	Método no proporcionado	20
ácido cítrico	1630	Método no proporcionado	

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

## Método / observación

**Temperatura de auto-inflamación:** (valor) no determinado

**Temperatura de descomposición:** (valor) no determinado

**Viscosidad:** ≈ 95 mPa.s (20°C)

**Propiedades explosivas:** No explosivo.

**Propiedades comburentes:** No oxidante.

## 9.2 Información adicional

**Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado

**Corrosión en metales**

**(de acuerdo con la reglamentación IMDG/ADR):** (valor) no determinado

Datos de la sustancia, constante de disociación, si se disponen:

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

## 10.1 Reactividad

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

## 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

## 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

## 10.5 Materiales incompatibles

Manténgase alejado de productos que contengan hipoclorito o sulfitos. Reacciona con alcalis y metales.

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

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

No se dispone de datos sobre la mezcla

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo.

**Toxicidad aguda**

## Toxicidad oral aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido sulfámico	LD <sub>50</sub>	>= 1600	Rata	Método no proporcionado	
ácido alquilbencenosulfónico	LD <sub>50</sub>	> 1470	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
ácido cítrico	LD <sub>50</sub>	3000	Rata	Método no proporcionado	

## Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido sulfámico		No se dispone de datos			
ácido alquilbencenosulfónico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata	OECD 402 (EU B.3)	
ácido cítrico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata	Método no proporcionado	

## Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido sulfámico		No se dispone de datos			
ácido alquilbencenosulfónico		No se dispone de datos			
ácido cítrico		No se dispone de datos			

**Irritación y corrosividad**

## Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
ácido sulfámico	Irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
ácido alquilbencenosulfónico	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
ácido cítrico	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

## Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
ácido sulfámico	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
ácido alquilbencenosulfónico	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
ácido cítrico	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	

## Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
ácido sulfámico	No se dispone de datos			
ácido alquilbencenosulfónico	No se dispone de datos			
ácido cítrico	No se dispone de datos			

**Sensibilización**

## Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido sulfámico	No se dispone de datos			
ácido alquilbencenosulfónico	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
ácido cítrico	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	

## Sensibilización por inhalación

## Cif Professional Washroom Descaler

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
ácido sulfámico	No se dispone de datos			
ácido alquilbencenosulfónico	No se dispone de datos			
ácido cítrico	No se dispone de datos			

**Toxicidad por dosis repetidas**

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
ácido sulfámico		No se dispone de datos				
ácido alquilbencenosulfónico		No se dispone de datos				
ácido cítrico		No se dispone de datos				

Toxicidad dérmica subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
ácido sulfámico		No se dispone de datos				
ácido alquilbencenosulfónico		No se dispone de datos				
ácido cítrico		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
ácido sulfámico		No se dispone de datos				
ácido alquilbencenosulfónico		No se dispone de datos				
ácido cítrico		No se dispone de datos				

Toxicidad crónica

Componentes	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
ácido sulfámico			No se dispone de datos					
ácido alquilbencenosulfónico	Oral	NOAEL	85	Rata	Extrapolación	9 mes(es)		
ácido cítrico			No se dispone de datos					

**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

Datos de la mezcla:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos de la sustancia, cuando son relevantes y disponibles:

Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
ácido sulfámico	No se dispone de datos
ácido alquilbencenosulfónico	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
ácido cítrico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos

Mutagenicidad

Componentes	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
ácido sulfámico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No se dispone de datos	
ácido alquilbencenosulfónico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
ácido cítrico	No se dispone de datos		No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado

Toxicidad para la reproducción

## Cif Professional Washroom Descaler

Componentes	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
ácido sulfámico			No se dispone de datos				
ácido alquilbencenosulfónico	NOAEL	Efectos teratogénicos	300	Rata	Extrapolación	20 minuto(s)	
ácido cítrico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva

**Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas**

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

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

Mezclas

No se dispone de datos sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo

**Toxicidad aguda a corto plazo**

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor lpar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido sulfámico	LC <sub>50</sub>	70.3	Pimephales promelas	Método no proporcionado	96
ácido alquilbencenosulfónico	LC <sub>50</sub>	1 - 10	Cyprinus carpio	OECD 203	96
ácido cítrico	LC <sub>50</sub>	440	Leuciscus idus	Método no proporcionado	48

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido sulfámico		No se dispone de datos			
ácido alquilbencenosulfónico	EC <sub>50</sub>	1 - 10	Daphnia magna Straus	OECD 202	48
ácido cítrico	EC <sub>50</sub>	1535	Daphnia magna Straus	Método no proporcionado	24

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido sulfámico		No se dispone de datos			
ácido alquilbencenosulfónico	EC <sub>50</sub>	10 - 100	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	72
ácido cítrico	LC <sub>50</sub>	425	Scenedesmus quadricauda	Método no proporcionado	168

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
ácido sulfámico		No se dispone de datos			
ácido alquilbencenosulfónico		No se dispone de datos			
ácido cítrico		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
ácido sulfámico	EC <sub>10</sub>	> 1000	Pseudomonas	Método no proporcionado	16 hora(s)
ácido alquilbencenosulfónico		No se dispone de datos			
ácido cítrico	EC <sub>50</sub>	> 10000	Pseudomonas	Método no proporcionado	16 hora(s)

**Toxicidad aguda a largo plazo**

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
-------------	-----------	--------------	----------	--------	----------------------	--------------------



## Cif Professional Washroom Descaler

ácido sulfámico		No se dispone de datos				
ácido alquilbencenosulfónico	NOEC	0.1 - 1	Lepomis macrochirus	Extrapolación	28 día(s)	
ácido cítrico		No se dispone de datos				

## Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
ácido sulfámico		No se dispone de datos				
ácido alquilbencenosulfónico	NOEC	1 - 10	No especificado	Extrapolación	32 día(s)	
ácido cítrico		No se dispone de datos				

## Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido sulfámico		No se dispone de datos				
ácido alquilbencenosulfónico		No se dispone de datos				
ácido cítrico		No se dispone de datos				

## Toxicidad terrestre

## Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido alquilbencenosulfónico	LD <sub>50</sub>	> 1000	Eisenia fetida	OECD 207	14	

## Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido alquilbencenosulfónico	EC <sub>50</sub>	167		OECD 208	21	

## Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

## Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

## Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

## Degradación abiótica

## Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

## Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

## Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

## Biodegradación

## Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componentes	Inoculum	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
ácido sulfámico					No aplicable (sustancia inorgánica)
ácido alquilbencenosulfónico			94 % en 28 día(s)	OECD 301A	Fácilmente biodegradable
ácido cítrico			97 % en 28 día(s)	Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable

## Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

## Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log K<sub>ow</sub>)

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
ácido sulfámico	0.1		No se espera bioacumulación	
ácido alquilbencenosulfónico	3.2	Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
ácido cítrico	-1.72		No se espera bioacumulación	

## Cif Professional Washroom Descaler

## Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
ácido sulfámico	No se dispone de datos				
ácido alquilbencenosulfónico	2 - 500		Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
ácido cítrico	No se dispone de datos				

## 12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coefficiente de adsorción Log K <sub>oc</sub>	Coefficiente de desorción Log K <sub>oc</sub> (des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
ácido sulfámico	No se dispone de datos				
ácido alquilbencenosulfónico	No se dispone de datos				Baja movilidad en suelo
ácido cítrico	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias que cumplen los criterios para PBT/mPmB, si existen, se encuentran listadas en la sección 3.

## 12.6 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado: Eliminar según normativa vigente.

Catálogo de Desechos Europeos: 20 01 14\* - ácidos.

## Empaquetado al vacío

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.

Agentes de limpieza adecuados: Agua, si es necesario con agente limpiador.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte



## ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA

14.1 Número ONU: 1760

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Líquido corrosivo, n.e.p. ( ácido sulfámico , ácido alquilsulfónico )

Corrosive liquid, n.o.s. ( sulphamic acid , alkylsulphonic acid )

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase: 8

Etiqueta(s) de peligro: 8

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Peligroso para el medio ambiente: No

Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguna conocida.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: El producto no se transporta a granel en cisternas.

Otra información relevante:

ADR

Código de clasificación: C9

Código de restricciones en túneles: E

Número de identificación de peligro: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos del ADR y las provisiones del Código IMDG. El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

## Cif Professional Washroom Descaler

**Autorizaciones o restricciones (Reglamento (CE) N° 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente):** No aplicable.

**Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004**

tensioactivos aniónicos  
perfumes

< 5%

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para la mezcla

**SECCIÓN 16: Otra información**

*La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal*

**Código FDS:** MSDS6906

**Versión:** 02

**Revisión:** 2013-08-19

**Motivo para la revisión:**

Diseño completo ajustado de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo II

**Texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas en la sección 3:**

- R34 - Provoca quemaduras.
- R22 - Nocivo por ingestión.
- R36 - Irrita los ojos.
- R35 - Provoca quemaduras graves.
- R52/53 - Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R36/38 - Irrita los ojos y la piel.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaciones y acrónimos:**

- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**