

**Suma Top M40**

Revisión: 2014-10-02

Versión: 08.0

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

**1.1 Identificador del producto**

**Nombre comercial:** Suma Top M40

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

**Usos identificados:**

Solamente para uso profesional.

AISE-P203 - Lavavajillas. Proceso semi automático

Proceso no industrial de limpieza CIP (Cleaning In Place)

**Usos desaconsejados:** No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Detalles de contacto**

Diversey España, S.L.

Antonio Machado 78-80 3ºp - 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 el Reglamento (CE) No 1272/2008.

EUH031

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

**Clasificación de acuerdo con Directiva 1999/45/CE y correspondiente legislación nacional**

**Indicación de peligro**

Xi - Irritante

**Frases de riesgo:**

R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R37 - Irrita las vías respiratorias.

R38 - Irrita la piel.

R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.

R52/53 - Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**2.2 Elementos de la etiqueta**



**Palabra de advertencia:** Peligro

Contiene metasilicato disódico pentahidrato (Sodium Metasilicate), metasilicato disódico (Sodium Metasilicate).

## Suma Top M40

**Indicaciones de peligro:**

EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
 H315 - Provoca irritación cutánea.  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia:**

P280 - Llevar gafas y máscara de protección.  
 P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**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.

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

Componentes	Número CE	No. CAS	Número REACH	Clasificación (CE) 1272/2008	Clasificación	Notas	Por ciento en peso
metasilicato disódico pentahidrato	600-279-4	10213-79-3	01-2119449811-37	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Met. Corr. 1 (H290)	C;R34 Xi;R37		20-30
metasilicato disódico	229-912-9	6834-92-0	01-2119449811-37	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Met. Corr. 1 (H290)	C;R34 Xi;R37		20-30
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	220-767-7	51580-86-0	01-2119489371-33	EUH031 Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Xn;R22 R31 Xi;R36/37 N;R50/53		1-3
alcohol alquílico alcoxilato	Polymer*	120313-48-6	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	Xi;R38 N;R50		1-3

\* 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, párrafos 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****Inhalación**

Consultar a un médico en caso de malestar.

**Contacto con la piel:**

Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:**

Aclarar inmediata y cuidadosamente con agua templada durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**Ingestión:**

Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Mantener en reposo. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a 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:**

Puede causar espasmos bronquiales en personas sensibles al cloro.

**Contacto con la piel:**

Provoca irritación.

**Contacto con los ojos:**

Provoca lesiones graves o permanentes.

**Ingestión:**

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

**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.

**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 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. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

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

Recoger con medios mecánicos.

**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****7.1 Precauciones para una manipulación segura****Medidas para evitar fuego o explosiones:**

No se requieren precauciones especiales.

**Medidas requeridas para proteger el medio ambiente:**

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

**Recomendaciones para la higiene en el lugar de trabajo:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Sealed Air. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evítese el contacto con los ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación.

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

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un recipiente cerrado.

Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

**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
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	0.74
metasilicato disódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	0.74
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1.15
alcohol alquílico alcoxilato	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)
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1.49

## Suma Top M40

metasilicato disódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1.49
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	2.3
alcohol alquílico alcoxilato	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)
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	0.74
metasilicato disódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	0.74
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1.15
alcohol alquílico alcoxilato	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
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	6.22
metasilicato disódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	6.22
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	8.11
alcohol alquílico alcoxilato	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
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1.55
metasilicato disódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1.55
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1.99
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

## Exposición medioambiental

## Exposición medioambiental - PNEC

Componentes	Agua superficial, dulce (mg/l)	Agua superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Planta depuradora de aguas residuales (mg/l)
metasilicato disódico pentahidrato	7.5	1	7.5	1000
metasilicato disódico	7.5	1	7.5	1000
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	0.00017	1.52	0.0017	0.59
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

## Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m <sup>3</sup> )
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
metasilicato disódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	7.56	No se dispone de datos	0.756	No se dispone de datos
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

## 8.2 Controles de la exposición

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 :

Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos

## Controles técnicos adecuados:

Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.

**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).

## Suma Top M40

<b>Protección para las manos:</b>	<p>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.</p> <p>Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: <math>\geq 480</math> min Espesor del material: <math>\geq 0.7</math> mm</p> <p>Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: <math>\geq 30</math> min Espesor del material: <math>\geq 0.4</math> mm</p> <p>Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.</p>
<b>Protección del cuerpo:</b>	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
<b>Protección respiratoria:</b>	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
<b>Controles de exposición medioambiental:</b>	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

*Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :*

**Máxima concentración recomendada (%):** 0.4

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

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos / la cara:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.  
**Protección para las manos:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.  
**Protección del cuerpo:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.  
**Protección respiratoria:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Controles de exposición medioambiental:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

## 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:** Sólido  
**Aspecto:** Comprimidos  
**Color:** Blanco  
**Olor:** Cloro  
**Umbral olfativo:** No aplicable  
**pH:**  
**pH dilución:**  $\geq 12$  (1%)  
**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)
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos		
metasilicato disódico	No se dispone de datos		
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	El producto se descompone antes de la ebullición	Extrapolación	
alcohol alquílico alcoxilato	$> 250$	Método no proporcionado	

#### 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 explosión, si se dispone:

**Método / observación****Presión de vapor:** (valor) no determinado

Datos de la sustancia, presión de vapor

Componentes	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos		
metasilicato disódico	No se dispone de datos		
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	0.006	Extrapolación	20
alcohol alquílico alcoxilato	< 10	Método no proporcionado	20

**Método / observación****Densidad de vapor:** (valor) no determinado**Densidad relativa:** (valor) no determinado**Solubilidad/Miscibilidad con Agua:** Soluble

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
metasilicato disódico pentahidrato	175	Método no proporcionado	20
metasilicato disódico	350	Método no proporcionado	20
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	248.2	Extrapolación	25
alcohol alquílico alcoxilato	Insoluble	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:** (valor) no determinado**Propiedades explosivas:** No explosivo.**Propiedades comburentes:** No oxidante**9.2 Información adicional****Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado**Corrosión en metales:** No aplicable para sólidos o gases

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**

Reacciona con ácidos liberando gases tóxicos (cloro). Manténgase alejado de ácidos.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Cloro.

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

Datos de la mezcla:

**ETA(s) relevantes calculados:**

ETA - Oral (mg/kg): &gt;2000

**Irritación y corrosividad de la piel****Resultado:** No corrosivo**Método:** OECD 431 (EU B.40 bis) Episkin

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)
metasilicato disódico pentahidrato	LD <sub>50</sub>	1152 - 1349	Ratón	Método no proporcionado	
metasilicato disódico	LD <sub>50</sub>	770 - 820	Ratón	Método no proporcionado	
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	LD <sub>50</sub>	1671	Rata	EPA OPP 81-1	
alcohol alquílico alcoxilato	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata	Método no proporcionado	

Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico pentahidrato	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rata	Método no proporcionado	
metasilicato disódico		No se dispone de datos			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rata	EPA OPP 81-2	
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico pentahidrato	LC <sub>50</sub>	> 2.06 (niebla)	Rata	Método no proporcionado	4
metasilicato disódico		No se dispone de datos			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	LC <sub>50</sub>	> 0.27	Rata	OECD 403 (EU B.2)	4
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos			

### Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico pentahidrato	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
metasilicato disódico	Corrosivo		Método no proporcionado	
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	Corrosivo	Conejo	EPA OPP 81-5	
alcohol alquílico alcoxilato	Irritante	Conejo	Draize test	

Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico pentahidrato	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
metasilicato disódico	Corrosivo		Método no proporcionado	
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	Corrosivo	Conejo	EPA OPP 81-4	
alcohol alquílico alcoxilato	No corrosivo o irritante	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos			
metasilicato disódico	No se dispone de datos			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	Irritante para las vías respiratorias			
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos			

### Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
-------------	-----------	----------	--------	--------------------------

## Suma Top M40

metasilicato disódico pentahidrato	No sensibilizante		Método no proporcionado	
metasilicato disódico	No se dispone de datos			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos			

## Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos			
metasilicato disódico	No se dispone de datos			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos			
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos			

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

## Mutagenicidad

Componentes	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
metasilicato disódico	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	OECD 475 (EU B.11)
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos		No se dispone de datos	

## Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos
metasilicato disódico	No se dispone de datos
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos

## Toxicidad para la reproducción

Componentes	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
metasilicato disódico pentahidrato			No se dispone de datos				
metasilicato disódico			No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo	190	Rata	OECD 416, (EU B.35), oral		
alcohol alquílico alcoxilato			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
metasilicato disódico pentahidrato		No se dispone de datos				
metasilicato disódico	NOAEL	> 227 - 237	Rata	Método no proporcionado		
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOAEL	115	Rata	Método no proporcionado	28	
alcohol alquílico alcoxilato		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
metasilicato disódico pentahidrato		No se dispone de datos				
metasilicato disódico		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		No se dispone de datos				
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos				



## Suma Top M40

## Toxicidad por inhalación subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
metasilicato disódico pentahidrato		No se dispone de datos				
metasilicato disódico		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOAEL	> 31	Rata	Método no proporcionado	28	
alcohol alquílico alcoxilato		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
metasilicato disódico pentahidrato			No se dispone de datos					
metasilicato disódico			No se dispone de datos					
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	Oral	NOAEL	1523	Ratón	OECD 453 (EU B.33)	24 mes(es)		
alcohol alquílico alcoxilato			No se dispone de datos					

## STOT-exposición única

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos
metasilicato disódico	No se dispone de datos
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos

## STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos
metasilicato disódico	No se dispone de datos
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos

## Peligro por aspiración

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

## 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

No se dispone de información 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 Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico pentahidrato	LC <sub>50</sub>	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	96
metasilicato disódico	LC <sub>50</sub>	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	96
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	LC <sub>50</sub>	0.23	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método no proporcionado	96
alcohol alquílico alcoxilato	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Método no proporcionado	96

## Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico pentahidrato	EC <sub>50</sub>	216	<i>Daphnia magna</i> Straus	Método no proporcionado	96

## Suma Top M40

metasilicato disódico	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Dafnia</i>	Método no proporcionado	48
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	EC <sub>50</sub>	0.17	<i>Daphnia magna</i> Straus	Proyecto de método ASTM	48
alcohol alquílico alcoxilato	EC <sub>50</sub>	1	No especificado	Método no proporcionado	48

## Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico pentahidrato	EC <sub>50</sub>	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método no proporcionado	72
metasilicato disódico	EC <sub>50</sub>	207	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	Método no proporcionado	72
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	EC <sub>50</sub>	< 0.5	<i>Scenedesmus obliquus</i>	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)	3
alcohol alquílico alcoxilato	EC <sub>50</sub>	0.1 - 1	No especificado	Método no proporcionado	72

## Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
metasilicato disódico pentahidrato		No se dispone de datos			
metasilicato disódico		No se dispone de datos			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		No se dispone de datos			
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos			

## Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico pentahidrato	EC <sub>0</sub>	> 1000	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	0.5 hora(s)
metasilicato disódico	EC <sub>50</sub>	> 100	Lodo activado	Método no proporcionado	3 hora(s)
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		No se dispone de datos			
alcohol alquílico alcoxilato		1000	Lodo activado	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	

## Toxicidad aguda a largo plazo

## Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
metasilicato disódico pentahidrato		No se dispone de datos				
metasilicato disódico		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOEC	1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 215	28 día(s)	
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos				

## Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
metasilicato disódico pentahidrato		No se dispone de datos				
metasilicato disódico		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOEC	160	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 día(s)	
alcohol alquílico alcoxilato	NOEC	0.25	<i>Daphnia magna</i>	Método no proporcionado	21 día(s)	

## 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
metasilicato disódico pentahidrato		No se dispone de datos				
metasilicato disódico		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		No se dispone de datos				

## Suma Top M40

alcohol alquílico alcoxilato		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
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOEC	1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

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
metasilicato disódico pentahidrato					No aplicable (sustancia inorgánica)
metasilicato disódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		Agotamiento de oxígeno	2 % en 28d día(s)	OECD 301D	No es fácilmente biodegradable.
alcohol alquílico alcoxilato		CO <sub>2</sub> producción	> 60% en 28 día(s)	OECD 301B	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
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	
metasilicato disódico	No se dispone de datos			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	-0.0056	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos				
metasilicato disódico	No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos				
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos				

**12.4 Movilidad en el suelo**

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coeficiente de adsorción Log K <sub>oc</sub>	Coeficiente de desorción Log K <sub>oc</sub> (des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
metasilicato disódico	No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos				

## Suma Top M40

alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos				Potencial de adsorción en el suelo
------------------------------	------------------------	--	--	--	------------------------------------

**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:** El contenido concentrado o envase contaminado debe eliminarse a través de un gestor autorizado. Se desaconseja eliminar el residuo en el alcantarillado. El envase limpio es adecuado para recuperación de energía o reciclaje de acuerdo con la legislación local.

**Catálogo de Desechos Europeos:** 20 01 29\* - detergentes que contienen sustancias peligrosas.

**Empaquetado al vacío**

**Recomendación:** Eliminar según normativa vigente.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA**

**14.1 Número ONU:** Mercancías no peligrosas

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Mercancías no peligrosas

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** Mercancías no peligrosas

**Clase:** -

**14.4 Grupo de embalaje:** Mercancías no peligrosas

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Mercancías no peligrosas

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Mercancías no peligrosas

**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.

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

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

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

fosfatos

>=30%

blanqueantes clorados, tensioactivos no iónicos

< 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:** MSDS3433

**Versión:** 08.0

**Revisión:** 2014-10-02

**Motivo para la revisión:**

Diseño ajustado de acuerdo con la modificación 453/2010, parte II del Reglamento (CE) No 1907/2006, Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 3

**Procedimiento de clasificación**

La clasificación de la mezcla está basada en general en métodos de cálculo utilizando datos de sustancia, conforme a lo requerido en el Reglamento (CE) No 1272/2008. Si para algunas mezclas se dispone de datos o se puede utilizar la ponderación de las pruebas para su clasificación, se indicará en las secciones relevantes de la Ficha de Datos de Seguridad. Ver sección 9 para las propiedades físico-químicas, sección 11 para información toxicológica y sección 12 para información ecológica.

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

**Suma Top M40**

- H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
- 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.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- R22 - Nocivo por ingestión.
- R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- R34 - Provoca quemaduras.
- R36 - Irrita los ojos.
- R37 - Irrita las vías respiratorias.
- R38 - Irrita la piel.
- R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**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
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda

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