

**Suma DIFY MA1**

Revisión: 2014-10-02

Versión: 06.0

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

**1.1 Identificador del producto**

**Nombre comercial:** Suma DIFY MA1

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

**Usos identificados:**

Solamente para uso profesional.

AISE-P201 - Lavavajillas. Proceso manual

AISE-P203 - Lavavajillas. Proceso semi automático

**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 Corr. 1B (H314)

EUH071

STOT SE 3 (H335)

STOT RE 2 (H373)

Aquatic Chronic 2 (H411)

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

**Indicación de peligro**

C - Corrosivo

**Frases de riesgo:**

R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R34 - Provoca quemaduras.

R37 - Irrita las vías respiratorias.

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 (Sodium Metasilicate), metasilicato disódico pentahidrato (Sodium Metasilicate), sílice, amorfo (Hydrated Silica.).

**Indicaciones de peligro:**

EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
 H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias.  
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia:**

P260 - No respirar el polvo.  
 P280 - Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.  
 P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.  
 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	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
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
alcohol alquílico alcoxilato	Polymer*	-	[4]	Aquatic Chronic 2 (H411)	-		3-10
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
silíce, amorfo	231-545-4	112926-00-8	01-2119379499-16	STOT RE 1 (H372)	-		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, 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:**

Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.

**Inhalación**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**Contacto con la piel:**

Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente durante al menos 30 minutos. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o 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. NO provocar el vómito. 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:**

Corrosivo para las vías respiratorias. Puede causar espasmos bronquiales en personas sensibles al cloro.

**Contacto con la piel:**

Provoca quemaduras graves.

**Contacto con los ojos:**

Provoca lesiones graves o permanentes.

## Suma DIFY MA1

**Ingestión:** La ingestión puede provocar un fuerte efecto cáustico en la boca y garganta, con peligro de perforación de esófago y estómago.

#### 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

Asegurar ventilación adecuada. No respirar el polvo o los vapores. 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. 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. Asegurar ventilación adecuada.

#### 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. Evitar contacto con piel y ojos. No respirar el polvo. 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)

## Suma DIFY MA1

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
metasilicato disódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	0.74
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	0.74
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1.15
silíce, amorfo	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	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1.49
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1.49
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	2.3
silíce, amorfo	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	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	0.74
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	0.74
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1.15
silíce, amorfo	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	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	6.22
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	6.22
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	8.11
silíce, amorfo	No se dispone de datos	No se dispone de datos	4	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	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1.55
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1.55
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1.99
silíce, amorfo	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	7.5	1	7.5	1000
metasilicato disódico pentahidrato	7.5	1	7.5	1000
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	0.00017	1.52	0.0017	0.59
silíce, amorfo	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	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	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
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	7.56	No se dispone de datos	0.756	No se dispone de datos
silíce, amorfo	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 :

## Suma DIFY MA1

**Controles técnicos adecuados:** El producto está destinado para su uso en sistemas cerrados.  
**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:****Protección para las manos:**

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).  
 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:**

Si no se puede evitar la exposición al polvo usar: semi-máscara (EN 140) con filtro de partículas P2 (EN 143) o máscara completa (EN 136) con filtro de partículas P1 (EN 143) Considerar las condiciones locales específicas de uso. Puede escogerse otro tipo de protección diferente consultando con el proveedor de equipos de protección respiratoria.

**Controles de exposición medioambiental:**

No debe verterse el producto sin diluir 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:** Sólido

**Color:** Blanco

**Olor:** Cloro

**Umbral olfativo:** No aplicable

**pH:**

**pH dilución:**  $> 12$  (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	No se dispone de datos		
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos		
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos		
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	El producto se descompone antes de la ebullición	Extrapolación	
sílice, amorfo	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 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	No se dispone de datos		

## Suma DIFY MA1

metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos		
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos		
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	0.006	Extrapolación	20
silíce, amorfo	No se dispone de datos		

## Método / observación

**Densidad de vapor:** (valor) no determinado**Densidad relativa:** 0.98 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)**Solubilidad/Miscibilidad con Agua:** Soluble

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
metasilicato disódico	350	Método no proporcionado	20
metasilicato disódico pentahidrato	175	Método no proporcionado	20
alcohol alquílico alcoxilato	< 0.02	Método no proporcionado	
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	248.2	Extrapolación	25
silíce, amorfo	Insoluble		

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**

Consérvese el recipiente en un lugar bien ventilado. Almacenar en lugar fresco.

**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

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)
-------------	-----------	---------------	----------	--------	--------------------------

## Suma DIFY MA1

metasilicato disódico	LD <sub>50</sub>	770 - 820	Ratón	Método no proporcionado	
metasilicato disódico pentahidrato	LD <sub>50</sub>	1152 - 1349	Ratón	Método no proporcionado	
alcohol alquílico alcoxilato	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata	Extrapolación	
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	LD <sub>50</sub>	1671	Rata	EPA OPP 81-1	
sílice, amorfo	LD <sub>50</sub>	> 3100	Rata	Método no proporcionado	

## Toxicidad cutánea aguda

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

## Toxicidad aguda por inhalación

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

## Irritación y corrosividad

## Irritación y corrosividad de la piel

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

## Irritación y corrosividad de ojos

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

## Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

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

## Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

## Suma DIFY MA1

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico	No se dispone de datos			
metasilicato disódico pentahidrato	No sensibilizante		Método no proporcionado	
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
sílice, amorfo	No sensibilizante			

## Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico	No se dispone de datos			
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos			
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos			
sílice, amorfo	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	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
alcohol alquílico alcoxilato	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)
sílice, amorfo	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos		No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	

## Carcinogenicidad

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

## 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			No se dispone de datos				
metasilicato disódico pentahidrato			No se dispone de datos				
alcohol alquílico alcoxilato			No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo	190	Rata	OECD 416, (EU B.35), oral		
sílice, amorfo			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva

## 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	NOAEL	> 227 - 237	Rata	Método no proporcionado		
metasilicato disódico pentahidrato		No se dispone de datos				
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOAEL	115	Rata	Método no proporcionado	28	
sílice, amorfo	NOAEL	> 4000	Rata	Método no proporcionado		



## Suma DIFY MA1

## Toxicidad dérmica subcrónica

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

## STOT-exposición única

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

## STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
metasilicato disódico	No se dispone de datos
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos
sílice, amorfo	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	LC <sub>50</sub>	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	96
metasilicato disódico pentahidrato	LC <sub>50</sub>	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	96
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	LC <sub>50</sub>	0.23	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método no proporcionado	96
sílice, amorfo	LC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Daphnia</i>	Método no proporcionado	48
metasilicato disódico pentahidrato	EC <sub>50</sub>	216	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	96
alcohol alquílico alcoxilato	EC <sub>50</sub>	10 - 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	EC <sub>50</sub>	0.17	<i>Daphnia magna Straus</i>	Proyecto de método ASTM	48
sílice, amorfo	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	24

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

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

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

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

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Lodo activado</i>	Método no proporcionado	3 hora(s)
metasilicato disódico pentahidrato	EC <sub>0</sub>	> 1000	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	0.5 hora(s)
alcohol alquílico alcoxilato	EC <sub>10</sub>	> 10000	<i>Lodo activado</i>	DIN 38412, Part 27	17 hora(s)
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		No se dispone de datos			
sílice, amorfo		No se dispone de datos			

### Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

## Suma DIFY MA1

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
metasilicato disódico		No se dispone de datos				
metasilicato disódico pentahidrato		No se dispone de datos				
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOEC	1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 215	28 día(s)	
sílice, amorfo		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		No se dispone de datos				
metasilicato disódico pentahidrato		No se dispone de datos				
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOEC	160	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 día(s)	
sílice, amorfo		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
metasilicato disódico		No se dispone de datos				
metasilicato disódico pentahidrato		No se dispone de datos				
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		No se dispone de datos				
sílice, amorfo		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					No aplicable (sustancia inorgánica)
metasilicato disódico pentahidrato					No aplicable (sustancia inorgánica)
alcohol alquílico alcoxilato			> 60 % en 28 día(s)	OECD 301F	Fácilmente biodegradable
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		Agotamiento de oxígeno	2 % en 28d día(s)	OECD 301D	No es fácilmente biodegradable.
sílice, amorfo					No aplicable (sustancia inorgánica)

## 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 Kow)

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
metasilicato disódico	No se dispone de datos			
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	-0.0056	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
silíce, amorfo	No se dispone de datos			

Factor de bioconcentración (FBC)

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

### 12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coeficiente de adsorción Log Koc	Coeficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
metasilicato disódico	No se dispone de datos				
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos				
silíce, amorfo	No se dispone de datos				

### 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 15\* - álcalis.

**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:** 3253**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

Trioxosilicato de disodio , mezcla

Disodium trioxosilicate , mixture

**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:****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:** C6**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****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

&gt;=30%

blanqueantes clorados, tensioactivos no iónicos, policarboxilatos

&lt; 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:** MSDS5509**Versión:** 06.0**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, 8

**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:**

- H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**Suma DIFY MA1**

- R36 - Irrita los ojos.
- R22 - Nocivo por ingestión.
- R34 - Provoca quemaduras.
- R37 - Irrita las vías respiratorias.
- R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- 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**