

**Suma DIFY MA1**

Revisión: 2013-08-19

Versión: 05

**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 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:**

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**

C - Corrosivo

Contiene metasilicato disódico, metasilicato disódico pentahidrato

**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.

**Frases de seguridad:**

S 8 - Manténgase el recipiente en lugar seco.

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).

S61b - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

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.

## 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
metasilicato disódico	229-912-9	6834-92-0	01-2119449811-37	C;R34 Xi;R37	Skin Corr. 1B (H314) Met. Corr. 1 (H290) STOT SE 3 (H335)		20-30
metasilicato disódico pentahidrato	600-279-4	10213-79-3	01-2119449811-37	C;R34 Xi;R37	Skin Corr. 1B (H314) Met. Corr. 1 (H290) STOT SE 3 (H335)		20-30
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	220-767-7	51580-86-0	01-2119489371-33	Xn;R22 R31 Xi;R36/37 N;R50/53	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute Tox. 4 (H302) (EUH031) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)		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

#### 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:

Enjuagar con mucha agua. Quitar 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:

Puede causar espasmos bronquiales en personas sensibles al cloro. Altamente irritante, puede causar irritación en el tracto respiratorio.

#### Contacto con la piel:

Provoca quemaduras.

#### Contacto con los ojos:

Provoca lesiones graves o permanentes.

#### Ingestión:

Provoca quemaduras. 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

## Suma DIFY MA1

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Úsense 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.

**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****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 Diversey. 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. No almacenar junto con ácidos.

**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
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
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1.15

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
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	2.3

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
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1.15

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

## 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	6.22
metasilicato disódico pentahidrato	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

DNEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

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
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1.99

**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
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	0.00017	1.52	0.0017	0.59

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m³)
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
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	7.56	No se dispone de datos	0.756	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. Quítense 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:** Úsese solamente en áreas bien ventiladas. 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

**Protección del cuerpo:**

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

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 en el alcantarillado o desagüe.

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

## Suma DIFY MA1

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		
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	El producto se descompone antes de la ebullición	Extrapolación	

## 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)
metasilicato disódico	No se dispone de datos		
metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos		
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	0.006	Extrapolación	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	350	Método no proporcionado	20
metasilicato disódico pentahidrato	175	Método no proporcionado	20
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	248.2	Extrapolación	25

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**

**(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

Almacenar en un lugar seco.

### 10.5 Materiales incompatibles

Reacciona con ácidos liberando gases tóxicos (cloro).

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Cloro.

## 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)
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	
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	LD <sub>50</sub>	1671	Rata	EPA OPP 81-1	

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	
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rata	EPA OPP 81-2	

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	Rata	Método no proporcionado	4
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	LC <sub>50</sub>	> 0.27	Rata	OECD 403 (EU B.2)	4

#### 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)	
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	Corrosivo	Conejo	EPA OPP 81-5	

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	
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	Corrosivo	Conejo	EPA OPP 81-4	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico	No se dispone de datos			

## Suma DIFY MA1

metasilicato disódico pentahidrato	No se dispone de datos			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	Irritante para las vías respiratorias			

**Sensibilización**

Sensibilización por contacto con la piel

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

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			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	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	NOAEL	> 227 - 237	Rata	Método no proporcionado		
metasilicato disódico pentahidrato		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOAEL	115	Rata	Método no proporcionado	28	

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				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor lpar (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				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOAEL	> 31	Rata	Método no proporcionado	28	

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					
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	Oral	NOAEL	1523	Ratón	OECD 453 (EU B.33)	24 mes(es)		

**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
-------------	--------

## Suma DIFY MA1

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

## 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				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo	190	Rata	OECD 416, (EU B.35), oral		

## 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 Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico	LC <sub>50</sub>	210	Brachydanio rerio	Método no proporcionado	96
metasilicato disódico pentahidrato	LC <sub>50</sub>	210	Brachydanio rerio	Método no proporcionado	96
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	LC <sub>50</sub>	0.23	Lepomis macrochirus	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	Dafnia	Método no proporcionado	48
metasilicato disódico pentahidrato	EC <sub>50</sub>	216	Daphnia magna Straus	Método no proporcionado	96
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	EC <sub>50</sub>	0.17	Daphnia magna Straus	Proyecto de método ASTM	48

## Toxicidad aguda a corto plazo - algas

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

## 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			



## Suma DIFY MA1

dicloroisocianurato sódico, dihidrato		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	Lodo activado	Método no proporcionado	3 hora(s)
metasilicato disódico pentahidrato	EC <sub>0</sub>	> 1000	Pseudomonas	Método no proporcionado	0.5 hora(s)
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		No se dispone de datos			

## 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		No se dispone de datos				
metasilicato disódico pentahidrato		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOEC	1000	Oncorhynchus mykiss	OECD 215	28 día(s)	

## 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				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOEC	160	Daphnia magna	OECD 211	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		No se dispone de datos				
metasilicato disódico pentahidrato		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		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	Eisenia fetida	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)
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		Agotamiento de oxígeno	2 % en 28d día(s)	OECD 301D	No es fácilmente biodegradable.

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

## Suma DIFY MA1

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	
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	-0.0056	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	

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				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	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
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	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:** Eliminar según normativa vigente.

**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 sodio, 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:** 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:**

## Suma DIFY MA1

## 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) N° 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: 05

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.
- R37 - Irrita las vías respiratorias.
- R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- R22 - Nocivo por ingestión.
- R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R36/37 - Irrita los ojos y las vías respiratorias.
- R52/53 - Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- 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.
- EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**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**