

**Suma Glass Protect L44**

Revisión: 2014-07-15

Versión: 04.0

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

**1.1 Identificador del producto**

**Nombre comercial:** Suma Glass Protect L44

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

**Usos identificados:**

Solamente para uso profesional.

AISE-P202 - Lavavajillas. Proceso 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 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 el Reglamento (CE) No 1272/2008.

Skin Corr. 1A (H314)

Carc. 2 (H351)

Aquatic Chronic 3 (H412)

Met. Corr. 1 (H290)

**El producto no reúne los requisitos para resultar clasificado de conformidad con la Directiva 1999/45/CE y legislación nacional correspondiente**

**2.2 Elementos de la etiqueta**



**Palabra de advertencia:** Peligro

Contiene nitrilotriacetato trisódico (Trisodium NTA), hidróxido sódico (Sodium Hydroxide), hidróxido potásico (Potassium Hydroxide).

**Indicaciones de peligro:**

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H351 - Susceptible de provocar cáncer

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H290 - Puede ser corrosivo para los metales

## Suma Glass Protect L44

**Consejos de prudencia:**

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
nitrilotriacetato trisódico	225-768-6	5064-31-3	01-2119519239-36	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351)	Xn;R22 Xi;R36 Carc.Cat.3;R40		10-20
hidróxido sódico	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1A (H314)	C;R35		3-10
hidróxido potásico	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)	Xn;R22 C;R35		3-10
mezcla iónica: gluconato de zinc	224-736-9	4468-02-4	[1]	Aquatic Chronic 2 (H411)	N;R51/53		3-10
mezcla iónica: (1-hidroxi-etiliden)bisfosfonato de tetrasodio	223-267-7	3794-83-0	[1]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Xn;R22 Xi;R36/38		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 exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

**Inhalación**

Consultar a un médico en caso de malestar.

**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:**

Susceptible de provocar cáncer.

**Contacto con la piel:**

Provoca quemaduras graves. Susceptible de provocar cáncer.

**Contacto con los ojos:**

Provoca lesiones graves o permanentes.

**Ingestión:**

Susceptible de provocar cáncer. 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**

## Suma Glass Protect L44

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**

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. Dilúyase con mucha agua. 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**

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

**6.4 Referencias a otras secciones**

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

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****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. Consérvese los equipos de protección individual usados por separado. Use personal protective equipment as required. Evitar contacto con piel y 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:

Componentes	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo
hidróxido sódico		2 mg/m <sup>3</sup>
hidróxido potásico		2 mg/m <sup>3</sup>

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
nitrilotriacetato trisódico	No se dispone de datos	0.9	No se dispone de datos	0.3
hidróxido sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
hidróxido potásico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio	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)
-------------	-------------------------------	---	-------------------------------	---

## Suma Glass Protect L44

nitrilotriacetato trisódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
hidróxido sódico	2 %	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
hidróxido potásico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
mezcla iónica: (1-hidroxiethyliden)bisfosfonato de tetrasodio	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)
nitrilotriacetato trisódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
hidróxido sódico	2 %	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
hidróxido potásico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
mezcla iónica: (1-hidroxiethyliden)bisfosfonato de tetrasodio	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
nitrilotriacetato trisódico	5.25	5.25	3.5	3.2
hidróxido sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1	No se dispone de datos
hidróxido potásico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1	No se dispone de datos
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
mezcla iónica: (1-hidroxiethyliden)bisfosfonato de tetrasodio	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
nitrilotriacetato trisódico	1.75	1.75	1.75	0.8
hidróxido sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1	No se dispone de datos
hidróxido potásico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1	No se dispone de datos
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
mezcla iónica: (1-hidroxiethyliden)bisfosfonato de tetrasodio	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)
nitrilotriacetato trisódico	0.93	0.093	0.8	270
hidróxido sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
hidróxido potásico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
mezcla iónica: (1-hidroxiethyliden)bisfosfonato de tetrasodio	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> )
nitrilotriacetato trisódico	3.64	0.364	0.182	0.8
hidróxido sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
hidróxido potásico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
mezcla iónica: (1-hidroxiethyliden)bisfosfonato de tetrasodio	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. Cuando sea posible: usar en sistema automático/cerrado y contenedor abierto con tapa. Transporte en las tuberías. Envasado con sistemas automáticos. Utilizar herramientas para la manipulación manual del producto.

**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 Glass Protect L44

<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>	Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras.
<b>Protección respiratoria:</b>	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
<b>Controles de exposición medioambiental:</b>	No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

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:** Líquido  
**Color:** Transparente, Amarillo  
**Olor:** Característico  
**Umbral olfativo:** No aplicable  
**pH:**  $> 12$  (puro)  
**Punto de fusión/punto de congelación (°C):** (valor) no determinado  
**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):** No determinado

Datos de la sustancia, punto de ebullición

Componentes	Valor (°C)	Método	Presión atmosférica (hPa)
nitrilotriacetato trisódico	100	Método no proporcionado	1013
hidróxido sódico	$> 990$	Método no proporcionado	
hidróxido potásico	140	Método no proporcionado	
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos		
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio	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):** No aplicable a líquidos  
**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)
nitrilotriacetato trisódico	2400	Método no proporcionado	20
hidróxido sódico	< 1330	Método no proporcionado	20
hidróxido potásico	2300	Método no proporcionado	20
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos		
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio	No se dispone de datos		

**Método / observación****Densidad de vapor:** (valor) no determinado**Densidad relativa:** 1.25 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)**Solubilidad/Miscibilidad con Agua:** Completamente miscible

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
nitrilotriacetato trisódico	Soluble	Método no proporcionado	
hidróxido sódico	1000	Método no proporcionado	20
hidróxido potásico	No se dispone de datos		
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos		
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio	No se dispone de datos		

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:** Corrosivo

Ponderación de las pruebas

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.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

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

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)
nitrilotriacetato trisódico	LD <sub>50</sub>	1740	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			
hidróxido potásico	LD <sub>50</sub>	333	Rata	OECD 425	
mezcla iónica: gluconato de zinc		No se dispone de datos			
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio		No se dispone de datos			

#### Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
nitrilotriacetato trisódico	LD <sub>50</sub>	> 10000	Rata	Non guideline test	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			
hidróxido potásico		No se dispone de datos			
mezcla iónica: gluconato de zinc		No se dispone de datos			
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio		No se dispone de datos			

#### Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
nitrilotriacetato trisódico	LC <sub>50</sub>	> 5	Rata	Método no proporcionado	4
hidróxido sódico		No se dispone de datos			
hidróxido potásico		No se dispone de datos			
mezcla iónica: gluconato de zinc		No se dispone de datos			
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio		No se dispone de datos			

### Irritación y corrosividad

#### Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
nitrilotriacetato trisódico	No irritante	Conejo	Método no proporcionado	
hidróxido sódico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
hidróxido potásico	Corrosivo	Conejo	Draize test	
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos			
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio	No se dispone de datos			

#### Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
nitrilotriacetato trisódico	Irritante	Conejo	Método no proporcionado	
hidróxido sódico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
hidróxido potásico	Corrosivo		Método no proporcionado	
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos			
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio	No se dispone de datos			

#### Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
-------------	-----------	----------	--------	----------------------

## Suma Glass Protect L44

nitrilotriacetato trisódico	No se dispone de datos			
hidróxido sódico	No se dispone de datos			
hidróxido potásico	No se dispone de datos			
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos			
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio	No se dispone de datos			

**Sensibilización**

Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
nitrilotriacetato trisódico	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
hidróxido sódico	No sensibilizante		Ensayo repetido de parches en humanos	
hidróxido potásico	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos			
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio	No se dispone de datos			

Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
nitrilotriacetato trisódico	No se dispone de datos			
hidróxido sódico	No se dispone de datos			
hidróxido potásico	No se dispone de datos			
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos			
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio	No se dispone de datos			

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

Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
nitrilotriacetato trisódico	Posibles efectos cancerígenos.
hidróxido sódico	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
hidróxido potásico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio	No se dispone de datos

Mutagenicidad

Componentes	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
nitrilotriacetato trisódico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos		No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	
hidróxido sódico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Test reparación ADN en hepatocitos de rata OECD 473	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
hidróxido potásico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No se dispone de datos	
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio	No se dispone de datos		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
nitrilotriacetato trisódico	NOEL	Toxicidad para el desarrollo	90	Rata	OECD 416, (EU B.35), oral		No existen evidencias de toxicidad reproductiva
hidróxido sódico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva
hidróxido potásico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
mezcla iónica: gluconato de zinc			No se dispone de datos				



## Suma Glass Protect L44

mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosf onato de tetrasodio			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
nitrilotriacetato trisódico		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
hidróxido potásico		No se dispone de datos				
mezcla iónica: gluconato de zinc		No se dispone de datos				
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio		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
nitrilotriacetato trisódico		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
hidróxido potásico		No se dispone de datos				
mezcla iónica: gluconato de zinc		No se dispone de datos				
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio		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
nitrilotriacetato trisódico		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
hidróxido potásico		No se dispone de datos				
mezcla iónica: gluconato de zinc		No se dispone de datos				
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio		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
nitrilotriacetato trisódico		NOAEL	0.231	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)			
hidróxido sódico			No se dispone de datos					
hidróxido potásico			No se dispone de datos					
mezcla iónica: gluconato de zinc			No se dispone de datos					
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosf onato de tetrasodio			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
nitrilotriacetato trisódico	No se dispone de datos
hidróxido sódico	No se dispone de datos
hidróxido potásico	No se dispone de datos
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

## Suma Glass Protect L44

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
nitrilotriacetato trisódico	No se dispone de datos
hidróxido sódico	No se dispone de datos
hidróxido potásico	No se dispone de datos
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio	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)
nitrilotriacetato trisódico	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	APHA 1995	
hidróxido sódico	LC <sub>50</sub>	35	Varías especies	Método no proporcionado	96
hidróxido potásico	LC <sub>50</sub>	80	Varías especies	Método no proporcionado	24
mezcla iónica: gluconato de zinc		No se dispone de datos			
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
nitrilotriacetato trisódico	EC <sub>50</sub>	98	No especificado	Método no proporcionado	96
hidróxido sódico	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Método no proporcionado	48
hidróxido potásico	EC <sub>50</sub>	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	
mezcla iónica: gluconato de zinc		No se dispone de datos			
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
nitrilotriacetato trisódico	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	91.5	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	72
hidróxido sódico	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Método no proporcionado	0.25
hidróxido potásico		No se dispone de datos			
mezcla iónica: gluconato de zinc		No se dispone de datos			
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
nitrilotriacetato trisódico		No se dispone de datos			
hidróxido sódico		No se dispone de datos			

## Suma Glass Protect L44

hidróxido potásico		No se dispone de datos			
mezcla iónica: gluconato de zinc		No se dispone de datos			
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio		No se dispone de datos			

## Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
nitrilotriacetato trisódico	EC <sub>50</sub>	3200 - 5600	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	8 hora(s)
hidróxido sódico		No se dispone de datos			
hidróxido potásico		No se dispone de datos			
mezcla iónica: gluconato de zinc		No se dispone de datos			
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio		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
nitrilotriacetato trisódico		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
hidróxido potásico		No se dispone de datos				
mezcla iónica: gluconato de zinc		No se dispone de datos				
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio		No se dispone de datos				

## Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
nitrilotriacetato trisódico		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
hidróxido potásico		No se dispone de datos				
mezcla iónica: gluconato de zinc		No se dispone de datos				
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio		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
nitrilotriacetato trisódico		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
hidróxido potásico		No se dispone de datos				
mezcla iónica: gluconato de zinc		No se dispone de datos				
mezcla iónica: (1-hidroxietiliden)bisfosfonato de tetrasodio		No se dispone de datos				

## Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

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:

Componentes	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
-------------	----------------------	--------	------------	-------------

## Suma Glass Protect L44

hidróxido sódico	13 segundo(s)	Método no proporcionado	Rápidamente fotodegradable	
------------------	---------------	-------------------------	----------------------------	--

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
nitrilotriacetato trisódico		Eliminación DBO	90 - 100 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
hidróxido sódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
hidróxido potásico					No aplicable (sustancia inorgánica)
mezcla iónica: gluconato de zinc					No se dispone de datos
mezcla iónica: (1-hidroxiethyliden)bisfosfonato de tetrasodio					No se dispone de datos

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

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

**12.3 Potencial de bioacumulación**

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

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
nitrilotriacetato trisódico	-13.2	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
hidróxido sódico	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	
hidróxido potásico	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos			
mezcla iónica: (1-hidroxiethyliden)bisfosfonato de tetrasodio	No se dispone de datos			

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
nitrilotriacetato trisódico	< 3		Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
hidróxido sódico	No se dispone de datos				
hidróxido potásico	No se dispone de datos				
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos				
mezcla iónica: (1-hidroxiethyliden)bisfosfonato de tetrasodio	No se dispone de datos				

**12.4 Movilidad en el suelo**

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coefficiente de adsorción Log K <sub>oc</sub>	Coefficiente de desorción Log K <sub>oc</sub> (des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
nitrilotriacetato trisódico	No se dispone de datos				No se prevé adsorción en la fase sólida en suelo
hidróxido sódico	No se dispone de datos				Móvil en suelo
hidróxido potásico	No se dispone de datos				Bajo potencial de adsorción en el suelo
mezcla iónica: gluconato de zinc	No se dispone de datos				
mezcla iónica: (1-hidroxiethyliden)bisfosfonato de tetrasodio	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**

## Suma Glass Protect L44

<b>Desechos de residuos / producto no utilizado:</b>	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.
<b>Catálogo de Desechos Europeos:</b>	20 01 15* - álcalis.
<b>Empaquetado al vacío</b>	
<b>Recomendación:</b>	Eliminar según normativa vigente.
<b>Agentes de limpieza adecuados:</b>	Agua, si es necesario con agente limpiador.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA****14.1 Número ONU:** 1824**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

Solución de hidróxido de sodio

Sodium hydroxide solution

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase: 8

Etiqueta(s) de peligro: 8

**14.4 Grupo de embalaje:** II**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

Peligroso para el medio ambiente: No

Contaminante marino: No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Ninguna conocida.**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** El producto no se transporta a granel en cisternas.**Otra información relevante:****ADR**

Código de clasificación: C5

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**

ácido nitrilotriacético (NTA) y sus sales  
fosfonatos

5 - 15%  
< 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:** MSDS5696**Versión:** 04.0**Revisión:** 2014-07-15**Motivo para la revisión:**

Diseño ajustado de acuerdo con la modificación 453/2010, parte II del Reglamento (CE) No 1907/2006

**Suma Glass Protect L44****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
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
- H315 - Provoca irritación cutánea
- H319 - Provoca irritación ocular grave
- H351 - Susceptible de provocar cáncer
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- R22 - Nocivo por ingestión.
- R35 - Provoca quemaduras graves.
- R36 - Irrita los ojos.
- R38 - Irrita la piel.
- R40 - Posibles efectos cancerígenos.
- R51/53 - 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**