

## Suma Chlor D4.4

Revisión: 2025-04-03

Versión: 01.4

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Suma Chlor D4.4

UFI: D1AJ-N0X4-E00D-9QEA

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

##### Uso del producto:

Lavado de frutas/hortalizas.

Solamente para uso profesional.

##### Usos desaconsejados:

No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados.

#### SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector:

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

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

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Detalles de contacto

Diversey España, S.L.

Avda Conde Duque, 5, Pol. Ind. La Postura, 28343 Valdemoro (Madrid), Tel: 900 533 856

E-mail: es.pedidos@solenis.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta o la ficha de datos de seguridad).

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

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

EUH031

Irritación cutánea, Categoría 2 (H315)

Irritación ocular, Categoría 2 (H319)

Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3 (H412)

#### 2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: Atención.

#### Indicaciones de peligro:

H315 + H319 - Provoca irritación cutánea e irritación ocular grave.

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

EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

#### 2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

| Componentes                       | Número CE | No. CAS   | Número REACH         | Clasificación                                    | Notas | Por ciento en peso |
|-----------------------------------|-----------|-----------|----------------------|--------------------------------------------------|-------|--------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | 231-668-3 | 7681-52-9 | 01-211948815<br>4-34 | EUH031<br>Corrosión cutánea, Categoría 1B (H314) |       | 1-3                |

Suma Chlor D4.4

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318)<br>Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 M=10 (H400)<br>Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1 M=1 (H410)<br>Corrosivo para los metales, Categoría 1 (H290) |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**Límites de concentración específicos**

hipoclorito sódico (cloro activo):

- EUH031 >= 5%

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

ETA, si están disponibles, se encuentran en la sección 11.

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación:</b>                         | Consultar a un médico en caso de malestar.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Contacto con la piel:</b>               | Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Contacto con los ojos:</b>              | Mantener los párpados separados y lavar los ojos con abundante agua templada durante al menos 15 minutos. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación ocurre y persiste, busque asistencia médica. |
| <b>Ingestión:</b>                          | Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Mantener en reposo. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.                                                                                                           |
| <b>Autoprotección o primeros auxilios:</b> | 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

|                               |                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación:</b>            | Puede causar espasmos bronquiales en personas sensibles al cloro. |
| <b>Contacto con la piel:</b>  | Provoca irritación.                                               |
| <b>Contacto con los ojos:</b> | Provoca irritación graves.                                        |
| <b>Ingestión:</b>             | No se conocen efectos o síntomas en uso normal.                   |

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

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

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

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

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

No se conocen riesgos especiales.

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

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

En caso de accidente en un área confinada úsese protección respiratoria adecuada. Contacto repetido o prolongado: Úsese guantes adecuados.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Dilúyase con mucha agua. 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

Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal). No devolver los materiales derramados al recipiente original. Recoger en recipientes cerrados adecuados para su eliminación.

### 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 Diversey. Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar contacto con piel y ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación. Ver el capítulo 8.2, Controles de exposición / Protección individual.

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

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

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

Seveso - Requisitos de nivel inferior (toneladas): 200

Seveso - Requisitos de nivel superior (toneladas): 500

### 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/DMEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

| Componentes                       | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | -                             | -                                | -                             | 0.26                             |

DNEL/DMEL 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) |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | -                             | -                                           | 0.5 %                         | -                                           |

DNEL/DMEL 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) |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | -                             | -                                           | 0.5 %                         | -                                           |

DNEL/DMEL 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 |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | 3.1                           | 3.1                              | 1.55                          | 1.55                             |

DNEL/DMEL 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 |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | 3.1                           | 3.1                              | 1.55                          | 1.55                             |

#### Exposición medioambiental

Exposición medioambiental - PNEC

## Suma Chlor D4.4

| Componentes                       | Agua superficial, dulce (mg/l) | Agua superficial, marina (mg/l) | Intermitente (mg/l) | Planta depuradora de aguas residuales (mg/l) |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | 0.00021                        | 0.000042                        | 0.00026             | 0.03                                         |

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

| Componentes                       | Sedimentos, agua dulce (mg/kg) | Sedimentos, marinos (mg/kg) | Suelo (mg/kg) | Aire (mg/m³) |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | -                              | -                           | -             | -            |

## 8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2 de la ficha de datos de seguridad. Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

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

**Controles técnicos adecuados:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.  
**Controles organizacionales adecuados:** Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

## Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto no diluido:

|                                  | SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector | LCS | PROC    | Duración (min) | ERC   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------------|-------|
| Transporte automático y dilución | AISE_SWED_PW_8b_1                                                   | PW  | PROC 8b | 60             | ERC8b |

## Equipo de protección personal

## Protección de los ojos / la cara:

Normalmente no se requieren gafas de seguridad. Sin embargo, se recomienda su uso si existe la posibilidad de salpicaduras en la manipulación del producto (EN 16321).

## Protección para las manos:

Enjuagar y secar las manos después de uso. Para usos prolongados puede ser necesaria protección de la piel. Contacto repetido o prolongado: 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: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras: Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: ≥ 30 min Espesor del material: ≥ 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:

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.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido:

Máxima concentración recomendada (% en peso): 0.5

**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.

## Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto diluido:

|                   | SWED              | LCS | PROC    | Duración (min) | ERC   |
|-------------------|-------------------|-----|---------|----------------|-------|
| Aplicación manual | AISE_SWED_PW_19_1 | PW  | PROC 19 | 480            | ERC8a |

## 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 , Pálido , Incoloro

**Olor:** Cloro

**Umbral olfativo:** No aplicable

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

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

No relevante para la clasificación de este producto

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, punto de ebullición

| Componentes                       | Valor (°C)                                       | Método                  | Presión atmosférica (hPa) |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | El producto se descompone antes de la ebullición | Método no proporcionado | 1013                      |

**Método / observación**

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable a líquidos

**Inflamabilidad (líquido):** No inflamable.

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

**Combustión sostenida:** No aplicable.

( UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2 )

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

Ver datos de la sustancia

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

| Componentes                       | Límite inferior (% vol) | Límite superior (% vol) |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | -                       | -                       |

**Método / observación**

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

**Temperatura de descomposición:** No aplicable.

**pH:** >= 11.5 (puro)

**pH dilución:** ≈ 10 (0.5 %)

**Viscosidad cinemática:** (valor) no determinado

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

ISO 4316

ISO 4316

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

| Componentes                       | Valor (g/l) | Método | Temperatura (°C) |
|-----------------------------------|-------------|--------|------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | Soluble     |        |                  |

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

**Método / observación**

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

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, presión de vapor

| Componentes                       | Valor (Pa)   | Método | Temperatura (°C) |
|-----------------------------------|--------------|--------|------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | Despreciable |        |                  |

**Método / observación**

**Densidad relativa:** ≈ 1.04 (20 °C)

**Densidad de vapor relativa:** No se dispone de datos.

**Características de las partículas:** No se dispone de datos.

OECD 109 (EU A.3)

No relevante para la clasificación de este producto

No aplicable a líquidos.

**9.2 Información adicional****9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico**

**Propiedades explosivas:** No explosivo.

**Propiedades comburentes:** No oxidante.

**Corrosión en metales:** No corrosivo

**9.2.2 Otras características de seguridad**

No se dispone de otra información relevante.

**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. Reacciona con ácidos liberando gases tóxicos (cloro).

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Cloro.

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

## 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Datos de la mezcla: .

### ETA(s) relevantes calculados:

ETA - Oral (mg/kg): >2000

### Irritación y corrosividad de la piel

**Resultado:** Skin irritant 2 **Método:** OECD 435

### Irritación y corrosividad de ojos

**Resultado:** Eye irritant 2 **Especies:** No aplicable. **Método:** Ponderación de las pruebas

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) | ETA Oral (mg/kg)      |
|-----------------------------------|------------------|---------------|----------|-------------------|--------------------------|-----------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | LD <sub>50</sub> | 1100          | Rata     | OECD 401 (EU B.1) | 90                       | No se han establecido |

Toxicidad cutánea aguda

| Componentes                       | Parámetro        | Valor (mg/kg) | Especies | Método            | Tiempo de exposición (h) | ETA Dérmica (mg/kg)   |
|-----------------------------------|------------------|---------------|----------|-------------------|--------------------------|-----------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | LD <sub>50</sub> | > 20000       | Conejo   | OECD 402 (EU B.3) |                          | No se han establecido |

Toxicidad aguda por inhalación

| Componentes                       | Parámetro        | Valor (mg/l)   | Especies | Método            | Tiempo de exposición (h) |
|-----------------------------------|------------------|----------------|----------|-------------------|--------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | LC <sub>50</sub> | > 10.5 (vapor) | Rata     | OECD 403 (EU B.2) | 1                        |

Toxicidad aguda por inhalación, continuación

| Componentes                       | ETA - inhalación, polvo (mg/l) | ETA - inhalación, niebla (mg/l) | ETA - inhalación, vapor (mg/l) | ETA - inhalación, gas (mg/l) |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | No se han establecido          | No se han establecido           | No se han establecido          | No se han establecido        |

### Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

| Componentes                       | Resultado | Especies | Método            | Tiempo de exposición |
|-----------------------------------|-----------|----------|-------------------|----------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | Corrosivo | Conejo   | OECD 404 (EU B.4) |                      |

Irritación y corrosividad de ojos

| Componentes                       | Resultado   | Especies | Método            | Tiempo de exposición |
|-----------------------------------|-------------|----------|-------------------|----------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | Daño severo | Conejo   | OECD 405 (EU B.5) |                      |

## Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componentes                       | Resultado                             | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----------|--------|----------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | Irritante para las vías respiratorias |          |        |                      |

## Sensibilización

## Sensibilización por contacto con la piel

| Componentes                       | Resultado         | Especies | Método                           | Tiempo de exposición (h) |
|-----------------------------------|-------------------|----------|----------------------------------|--------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | No sensibilizante | Cobaya   | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                          |

## Sensibilización por inhalación

| Componentes                       | Resultado         | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|-----------------------------------|-------------------|----------|--------|----------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | No sensibilizante |          |        |                      |

## 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) |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | No hay evidencia de mutagenicidad | OECD 471 (EU B.12/13)  | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 474 (EU B.12)     |

## Carcinogenicidad

| Componentes                       | Efecto                                                                  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | 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        |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|--------------------|----------|------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | NOAEL     | Toxicidad para el desarrollo<br>Deficiencias en la fertilidad | 5 (Cl)             | Rata     | OECD 414 (EU B.31),<br>oral OECD 415 (EU B.34), oral |                      | 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 |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | NOAEL     | 50                 | Rata     | OECD 408 (EU B.26) | 90                          |                                         |

## Toxicidad dérmica subcrónica

| Componentes                       | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d)     | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) |           | 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 |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------|----------|--------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) |           | 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 |
|-----------------------------------|-------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) |                   |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |             |

## STOT-exposición única

| Componentes                       | Órgano(s) afectado(s) |
|-----------------------------------|-----------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | No aplicable          |

STOT-exposición repetida

| Componentes                       | Órgano(s) afectado(s) |
|-----------------------------------|-----------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | No aplicable          |

**Peligro por aspiración**

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3.

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

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

**11.2 Información sobre otros peligros****11.2.1 Propiedades de alteración endocrina**

Propiedades de alteración endocrina - Datos en seres humanos, si están disponibles:

**11.2.2 Información adicional**

No se dispone de otra información relevante.

**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) |
|-----------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | LC <sub>50</sub> | 0.06              | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Método no proporcionado | 96                       |

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

| Componentes                       | Parámetro        | Valor (mg/l) | Especies                  | Método            | Tiempo de exposición (h) |
|-----------------------------------|------------------|--------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | EC <sub>50</sub> | 0.035        | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48                       |

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

| Componentes                       | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies        | Método                  | Tiempo de exposición (h) |
|-----------------------------------|-----------|--------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | NOEC      | 0.0021       | No especificado | Método no proporcionado | 168                      |

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componentes                       | Parámetro        | Valor (mg/l) | Especies                     | Método                  | Tiempo de exposición (días) |
|-----------------------------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | EC <sub>50</sub> | 0.026        | <i>Crassostrea virginica</i> | Método no proporcionado | 2                           |

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componentes                       | Parámetro | Valor (mg/l) | Inoculum             | Método                  | Tiempo de exposición |
|-----------------------------------|-----------|--------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) |           | 0.375        | <i>Lodo activado</i> | Método no proporcionado |                      |

**Toxicidad aguda a largo plazo**

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

| Componentes                       | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies                  | Método                  | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|-----------------------------------|-----------|--------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | NOEC      | 0.04         | <i>Menidia pelinsulae</i> | Método no proporcionado | 96 hora(s)           |                    |

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

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



Suma Chlor D4.4

|                                   |      |       |                              |                         |           |  |
|-----------------------------------|------|-------|------------------------------|-------------------------|-----------|--|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | NOEC | 0.007 | <i>Crassostrea virginica</i> | Método no proporcionado | 15 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 |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) |           | 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 |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                    |

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

| Componentes                       | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil)  | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                    |

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

| Componentes                       | Parámetro | Valor                  | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                    |

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

| Componentes                       | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil)  | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                    |

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

| Componentes                       | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil)  | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                    |

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Degradación abiótica**

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

| Componentes                       | Tiempo de vida media | Método                   | Evaluación | Observación |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|------------|-------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | 115 día(s)           | Foto-oxidación indirecta |            |             |

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

| Componentes                       | Tiempo de vida media en agua dulce | Método | Evaluación | Observación |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------|------------|-------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | No se dispone de datos             |        |            |             |

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

| Componentes                       | Tipo | Tiempo de vida media   | Método | Evaluación | Observación |
|-----------------------------------|------|------------------------|--------|------------|-------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) |      | No se dispone de datos |        |            |             |

**Biodegradación**

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

| Componentes                       | Inoculum | Método analítico | DT <sub>50</sub> | Método | Evaluación                          |
|-----------------------------------|----------|------------------|------------------|--------|-------------------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) |          |                  |                  |        | No aplicable (sustancia inorgánica) |

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

| Componentes                       | Medio y Tipo | Método analítico | DT <sub>50</sub> | Método | Evaluación             |
|-----------------------------------|--------------|------------------|------------------|--------|------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) |              |                  |                  |        | No se dispone de datos |

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

| Componentes                       | Medio y Tipo | Método analítico | DT <sub>50</sub> | Método | Evaluación             |
|-----------------------------------|--------------|------------------|------------------|--------|------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) |              |                  |                  |        | No se dispone de datos |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

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

| Componentes                       | Valor | Método                  | Evaluación                  | Observación |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|-----------------------------|-------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | -3.42 | Método no proporcionado | No se espera bioacumulación |             |

Factor de bioconcentración (FBC)

| Componentes                       | Valor                  | Especies | Método | Evaluación | Observación |
|-----------------------------------|------------------------|----------|--------|------------|-------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | 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                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------------------|--------------------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | 1.12                                          |                                                     |        |                         | Alto potencial de movilidad en suelo |

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración endocrina - Efectos en el medio ambiente, si están disponibles:

### 12.7 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:** 16 03 03\* - residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas.

**Envase vacío**

**Recomendación:** Eliminar según normativa vigente.

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

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)**

**14.1 Número ONU o número ID:** Mercancías no peligrosas

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

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

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

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

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

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** Mercancías no peligrosas

**Otra información relevante:**

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Reglamento UE:**

• Reglamento (CE) N° 1907/2006 - REACH

## Suma Chlor D4.4

- Reglamento (CE) N° 1272/2008 - CLP
- Regulation (EC) No. 1333/2008
- sustancias con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o en el Reglamento (UE) 2018/605
- Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

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

**Seveso - Clasificación:** 41. Mezclas de hipoclorito de sodio clasificadas como peligrosas para el medio ambiente acuático en la categoría 1 de peligro agudo[H400] que contengan menos de un 5 % de cloro activo y no estén clasificadas en ninguna otra categoría de peligro en la parte 1 del anexo I

### 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:** MS1004285

**Versión:** 01.4

**Revisión:** 2025-04-03

### Motivo para la revisión:

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 3, 8, 9, 11, 12, 16

### 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.

### Abreviaciones y acrónimos:

- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- ERC - Categorías de emisiones al medio ambiente
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- CL50 - concentración letal, 50%
- LCS - Etapa de ciclo de vida
- DL50 - dosis letal, 50%
- NOAEL - nivel sin efecto adverso observado
- NOEL - nivel sin efecto observado
- OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- PROC - Categorías de procesos
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa
- H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- 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.

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