

Clax Revoflow Pro 35X1

Revisión: 2024-08-08

Versión: 11.4

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Clax Revoflow Pro 35X1

UFI: 9XN5-U0UF-500W-2V FY

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

Uso del producto: Detergente para lavandería.
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_2
AISE_SWED_PW_1_1

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 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, muéstrele 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

Irritación ocular, Categoría 2 (H319)

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: Atención.

Contiene subtilisin (Subtilisin)

Indicaciones de peligro:

H319 - Provoca irritación ocular grave.
EUH208 - Puede provocar una reacción alérgica.

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 |
|---------------------|-----------|------------|----------------------|---|-------|--------------------|
| carbonato sódico | 207-838-8 | 497-19-8 | 01-211948549 8-19 | Irritación ocular, Categoría 2 (H319) | | 10-20 |
| percarbonato sódico | 239-707-6 | 15630-89-4 | 01-211945726 8-30 | Sólidos comburentes, Categoría 3 (H272) Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302) | | 3-10 |

Clax Revoflow Pro 35X1

| | | | | | |
|--|-----------|------------|----------------------|--|-------|
| | | | | Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | [4] | 68002-97-1 | [4] | Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302) Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3 (H412) | 3-10 |
| subtilisin | 232-752-2 | 9014-01-1 | 01-211948043 4-38 | Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302) Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, Categoría 3 (H335) Irritación cutánea, Categoría 2 (H315) Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) Sensibilización respiratoria, Categoría 1 (H334) Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 M=1 (H400) Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 2 (H411) | 0.1-1 |

Límites de concentración específicos

percarbonato sódico:

- Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) >= 25% > Irritación ocular, Categoría 2 (H319) >= 7.5%

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.

[4] Exento: polímero. Ver Artículo 2(9) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

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

- Inhalación:** Consultar a un médico en caso de malestar.
- Contacto con la piel:** Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- Contacto con los ojos:** 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.
- Ingestión:** Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico en caso de malestar.
- 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:** No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
- Contacto con la piel:** No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
- Contacto con los ojos:** Provoca irritación graves.
- Ingestión:** No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

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

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

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

Úsese protección para los ojos/la cara.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con medios mecánicos. No devolver los materiales derramados al recipiente original. Recoger en recipientes cerrados adecuados para su eliminación.

Clax Revoflow Pro 35X1

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. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Evítese el contacto con los 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.

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 |
|-------------|-------------------------|---------------------------|
| subtilisin | | 0.00006 mg/m ³ |

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 |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| carbonato sódico | - | - | - | - |
| percarbonato sódico | - | - | - | - |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | - | - | - | - |
| subtilisin | - | 3.6 | - | 1.8 |

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) |
|--|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| carbonato sódico | - | - | No se dispone de datos | - |
| percarbonato sódico | 12.8 mg/cm ² piel | - | 12.8 mg/cm ² piel | - |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | - | - | No se dispone de datos | - |
| subtilisin | 0.2 % | - | - | - |

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) |
|--|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| carbonato sódico | No se dispone de datos | - | No se dispone de datos | - |
| percarbonato sódico | 6.4 mg/cm ² piel | - | 6.4 mg/cm ² piel | - |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | - | - | No se dispone de datos | - |
| subtilisin | 0.2 % | - | - | - |

Clax Revoflow Pro 35X1

DNEL/DMEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m³)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| carbonato sódico | - | - | 10 | - |
| percarbonato sódico | - | - | 5 | - |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | - | - | - | - |
| subtilisin | - | - | 0.00006 | - |

DNEL/DMEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| carbonato sódico | 10 | - | - | - |
| percarbonato sódico | - | - | - | - |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | - | - | - | - |
| subtilisin | - | - | 0.000015 | - |

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) |
|--|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|--|
| carbonato sódico | - | - | - | - |
| percarbonato sódico | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 16.24 |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | - | - | - | - |
| subtilisin | 0.00006 | 0.000006 | - | 65 |

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

| Componentes | Sedimentos, agua dulce (mg/kg) | Sedimentos, marinos (mg/kg) | Suelo (mg/kg) | Aire (mg/m ³) |
|--|--------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------------|
| carbonato sódico | - | - | - | - |
| percarbonato sódico | - | - | - | - |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | - | - | - | - |
| subtilisin | - | - | - | - |

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_2 | PW | PROC 8b | 60 | ERC8b |

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.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

Máxima concentración recomendada (% en peso): 0.35

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 | ERC |
|--|------|-----|------|----------|-----|
| | | | | | |

Clax Revoflow Pro 35X1

| | | | | | |
|--|------------------|----|--------|-------|-------|
| | | | | (min) | |
| Aplicación automática en un sistema cerrado dedicado | AISE_SWED_PW_1_1 | PW | PROC 1 | 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: Sólido

Aspecto: Polvo

Color: Blancuzco

Olor: Característico

Umbral olfativo: No aplicable

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

No relevante para la clasificación de este producto

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

No aplicable para sólidos o gases

Datos de la sustancia, punto de ebullición

| Componentes | Valor (°C) | Método | Presión atmosférica (hPa) |
|--|--|-------------------------|---------------------------|
| carbonato sódico | 1600 | Método no proporcionado | 1013 |
| percarbonato sódico | El producto se descompone antes de la ebullición | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | No se dispone de datos | | |
| subtilisin | No se dispone de datos | | |

Método / observación

Inflamabilidad (sólido, gas): (valor) no determinado

Inflamabilidad (líquido): No aplicable.

Punto de inflamación (°C): No aplicable.

No relevante para la clasificación de este producto

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) |
|-------------|-------------------------|-------------------------|
| subtilisin | - | - |

Método / observación

Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado

No relevante para la clasificación de este producto

Temperatura de descomposición: No aplicable.

pH: No aplicable.

pH dilución: ≈ 10 (0.35 %)

ISO 4316

Viscosidad cinemática: No aplicable para sólidos o gases

No aplicable para sólidos o gases

Solubilidad/Miscibilidad con agua: Soluble

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

| Componentes | Valor (g/l) | Método | Temperatura (°C) |
|--|------------------------|-------------------------|------------------|
| carbonato sódico | 210-215 | Método no proporcionado | 20 |
| percarbonato sódico | 140 | Método no proporcionado | 20 |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | No se dispone de datos | | |
| subtilisin | No se dispone de datos | | |

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

Clax Revoflow Pro 35X1

Presión de vapor: (valor) no determinado

Método / observación
Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, presión de vapor

| Componentes | Valor (Pa) | Método | Temperatura (°C) |
|--|--------------|--------|------------------|
| carbonato sódico | Despreciable | | |
| percarbonato sódico | Despreciable | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | < 0.15 | | 20 |
| subtilisin | No aplicable | | |

Densidad relativa: ≈ 0.96 (20 °C)
Densidad de vapor relativa: No se dispone de datos.
Características de las partículas: (valor) no determinado.

Método / observación
OECD 109 (EU A.3)
No aplicable para sólidos
No relevante para la clasificación de este producto.

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: (valor) no determinado

No aplicable para sólidos o gases

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

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

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 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) |
|--|------------------|---------------|----------|----------------------------|--------------------------|------------------|
| carbonato sódico | LD ₅₀ | 2800 | Rata | OECD 401 (EU B.1) | | 2800 |
| percarbonato sódico | LD ₅₀ | 1034 | Rata | Método no proporcionado | | 1034 |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | LD ₅₀ | 300-2000 | Rata | Ponderación de las pruebas | | 1000 |

Clax Revoflow Pro 35X1

| | | | | | | |
|------------|------------------|------|------|-------------------|--|------|
| subtilisin | LD ₅₀ | 1800 | Rata | OECD 401 (EU B.1) | | 1800 |
|------------|------------------|------|------|-------------------|--|------|

Toxicidad cutánea aguda

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) | ETA Dérmica (mg/kg) |
|--|------------------|------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| carbonato sódico | LD ₅₀ | > 2000 | Conejo | Método no proporcionado | | No se han establecido |
| percarbonato sódico | LD ₅₀ | > 2000 | Conejo | OECD 402 (EU B.3) | | No se han establecido |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | LD ₅₀ | > 2000 | | Método no proporcionado | | No se han establecido |
| subtilisin | | No se dispone de datos | | | | No se han establecido |

Toxicidad aguda por inhalación

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--|------------------|------------------------|----------|----------------------------|--------------------------|
| carbonato sódico | LC ₅₀ | > 2.3 (polvo) | | Ponderación de las pruebas | 2 |
| percarbonato sódico | | No se dispone de datos | | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | | No se dispone de datos | | | |
| subtilisin | | - | | Ponderación de las pruebas | |

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) |
|--|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| carbonato sódico | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido |
| percarbonato sódico | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido |
| subtilisin | 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 |
|--|-----------------------|----------|-------------------------|----------------------|
| carbonato sódico | No irritante | Conejo | OECD 404 (EU B.4) | |
| percarbonato sódico | No irritante | Conejo | Método no proporcionado | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | No irritante | Conejo | Método no proporcionado | |
| subtilisin | Ligeramente irritante | Conejo | OECD 404 (EU B.4) | |

Irritación y corrosividad de ojos

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--|--------------------------|----------|-------------------------|----------------------|
| carbonato sódico | Irritante | Conejo | OECD 405 (EU B.5) | |
| percarbonato sódico | Daño severo | Conejo | EPA OPP 81-4 | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Daño severo | Conejo | Método no proporcionado | |
| subtilisin | No corrosivo o irritante | Conejo | OECD 405 (EU B.5) | |

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------------------|
| carbonato sódico | No se dispone de datos | | | |
| percarbonato sódico | Irritante para las vías respiratorias | Ratón | Método no proporcionado | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | No se dispone de datos | | | |
| subtilisin | Irritante para las vías respiratorias | | | |

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

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

Clax Revoflow Pro 35X1

| | | | |
|--|------------------------|--------|----------------------------------|
| carbonato sódico | No sensibilizante | | Método no proporcionado |
| percarbonato sódico | No sensibilizante | Cobaya | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | No sensibilizante | Cobaya | Método no proporcionado |
| subtilisin | No se dispone de datos | | |

Sensibilización por inhalación

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--|------------------------|----------|----------------------------|----------------------|
| carbonato sódico | No se dispone de datos | | | |
| percarbonato sódico | No se dispone de datos | | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | No se dispone de datos | | | |
| subtilisin | Sensibilizante | | Ponderación de las pruebas | |

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) |
|--|---|---|---|-------------------------|
| carbonato sódico | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| percarbonato sódico | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | Método no proporcionado | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | Método no proporcionado |
| subtilisin | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) | No se dispone de datos | |

Carcinogenicidad

| Componentes | Efecto |
|--|---|
| carbonato sódico | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas |
| percarbonato sódico | No se dispone de datos |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas |
| subtilisin | 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 |
|--|-----------|-------------------|------------------------|----------|--------------|----------------------|--|
| carbonato sódico | | | No se dispone de datos | | | | |
| percarbonato sódico | | | No se dispone de datos | | | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | | | No se dispone de datos | | Bibliografía | | No existen evidencias de efectos teratogénicos No existen evidencias de toxicidad reproductiva |
| subtilisin | | | 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 |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| percarbonato sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | | No se dispone de datos | | | | |
| subtilisin | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad dérmica subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor | Especies | Método | Tiempo de | Efectos específicos y |
|-------------|-----------|-------|----------|--------|-----------|-----------------------|
|-------------|-----------|-------|----------|--------|-----------|-----------------------|

Clax Revoflow Pro 35X1

| | (mg/kg bw/d) | exposición (días) | órganos afectados |
|--|------------------------|-------------------|-------------------|
| carbonato sódico | No se dispone de datos | | |
| percarbonato sódico | No se dispone de datos | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | No se dispone de datos | | |
| subtilisin | 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 |
|--|-----------|-------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| percarbonato sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | | No se dispone de datos | | | | |
| subtilisin | | 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 |
|--|-------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|-------------|
| carbonato sódico | | | No se dispone de datos | | | | | |
| percarbonato sódico | | | No se dispone de datos | | | | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | | | No se dispone de datos | | | | | |
| subtilisin | | | No se dispone de datos | | | | | |

STOT-exposición única

| Componentes | Órgano(s) afectado(s) |
|--|------------------------|
| carbonato sódico | No aplicable |
| percarbonato sódico | No se dispone de datos |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | No se dispone de datos |
| subtilisin | Vías respiratorias |

STOT-exposición repetida

| Componentes | Órgano(s) afectado(s) |
|--|------------------------|
| carbonato sódico | No aplicable |
| percarbonato sódico | No se dispone de datos |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | No se dispone de datos |
| subtilisin | 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.

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) |
|--|------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| carbonato sódico | LC ₅₀ | 300 | <i>Lepomis macrochirus</i> | Método no proporcionado | 96 |
| percarbonato sódico | LC ₅₀ | 70.7 | <i>Pimephales promelas</i> | Método no proporcionado | 96 |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | LC ₅₀ | > 1-10 | <i>Brachydanio rerio</i> | Método no proporcionado | 96 |
| subtilisin | LC ₅₀ | 8.2 | <i>Pez</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--|------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| carbonato sódico | EC ₅₀ | 200-227 | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | Método no proporcionado | 96 |
| percarbonato sódico | EC ₅₀ | 4.9 | <i>Daphnia pulex</i> | Método no proporcionado | 48 |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | EC ₅₀ | > 1-10 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Método no proporcionado | 48 |
| subtilisin | EC ₅₀ | 0.586 | <i>Dafnia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--|--------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| carbonato sódico | EC ₅₀ | > 800 | <i>Selenastrum capricornutum</i> | | 72 |
| percarbonato sódico | EC ₅₀ | 2.5 | <i>Chlorella vulgaris</i> | Extrapolación | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | EC ₅₀ | > 1-10 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Método no proporcionado | 72 |
| subtilisin | E _r C ₅₀ | 0.830 | No especificado | OECD 201 (EU C.3) | 72 |

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | |
| percarbonato sódico | | No se dispone de datos | | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | | No se dispone de datos | | | |
| subtilisin | | No se dispone de datos | | | |

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Inoculum | Método | Tiempo de exposición |
|--|------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | |
| percarbonato sódico | EC ₅₀ | 466 | <i>Lodo activado</i> | OECD 209 | 0.5 hora(s) |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | EC ₅₀ | 140 | <i>Lodo activado</i> | Método no proporcionado | |
| subtilisin | | 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 |
|--|-----------|------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| percarbonato sódico | NOEC | 7.4 | <i>Pimephales promelas</i> | Método no proporcionado | 96 hora(s) | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | | No se dispone de datos | | | | |
| subtilisin | | No se dispone de datos | | | | |

Clax Revoflow Pro 35X1

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|--|------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| percarbonato sódico | NOEC | 2 | <i>Daphnia pulex</i> | Método no proporcionado | 48 hora(s) | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | EC ₁₀ | > 0.1-1 | <i>Daphnia sp.</i> | OECD 211 | | |
| subtilisin | | 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 |
|--|-----------|---------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| percarbonato sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | | No se dispone de datos | | | | |
| subtilisin | | 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 |
|------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| carbonato sódico | | 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 |
|------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| carbonato sódico | | 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 |
|------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| carbonato sódico | | 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 |
|------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| carbonato sódico | | 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 |
|---------------------|------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| carbonato sódico | No se dispone de datos | | | |
| percarbonato sódico | NA | Método no proporcionado | | |

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

| Componentes | Tiempo de vida media en agua dulce | Método | Evaluación | Observación |
|---------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|
| carbonato sódico | No se dispone de datos | | Rápidamente hidrolizable | |
| percarbonato sódico | < 1 día(s) | Método no proporcionado | Hidrolizable | |

Clax Revoflow Pro 35X1

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

| Componentes | Tipo | Tiempo de vida media | Método | Evaluación | Observación |
|------------------|------|------------------------|--------|------------|-------------|
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | |

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

| Componentes | Inoculum | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Evaluación |
|--|------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|-------------------------------------|
| carbonato sódico | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| percarbonato sódico | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Lodo activado, aerobio | Método no proporcionado | > 60 % en 28 día(s) | OECD 301B | Fácilmente biodegradable |
| subtilisin | | | | OECD 301B | Fácilmente biodegradable |

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

| Componentes | Medio y Tipo | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Evaluación |
|------------------|--------------|------------------|------------------|--------|------------------------|
| carbonato sódico | | | | | No se dispone de datos |

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

| Componentes | Medio y Tipo | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Evaluación |
|------------------|--------------|------------------|------------------|--------|------------------------|
| carbonato sódico | | | | | No se dispone de datos |

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

| Componentes | Valor | Método | Evaluación | Observación |
|--|------------------------|--------|-----------------------------|-------------|
| carbonato sódico | No se dispone de datos | | No se espera bioacumulación | |
| percarbonato sódico | No se dispone de datos | | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | 3.55 | QSAR | No se espera bioacumulación | |
| subtilisin | < 0 | | | |

Factor de bioconcentración (FBC)

| Componentes | Valor | Especies | Método | Evaluación | Observación |
|--|------------------------|----------|--------|--------------------------------|-------------|
| carbonato sódico | No se dispone de datos | | | No se espera bioacumulación | |
| percarbonato sódico | No se dispone de datos | | | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | No se dispone de datos | | | | |
| subtilisin | - | | | No relevante, no se bioacumula | |

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

| Componentes | Coefficiente de adsorción Log Koc | Coefficiente de desorción Log Koc(des) | Método | Tipo de suelo/sedimento | Evaluación |
|--|-----------------------------------|--|--------|-------------------------|---|
| carbonato sódico | No se dispone de datos | | | | Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua |
| percarbonato sódico | No se dispone de datos | | | | Alto potencial de movilidad en suelo |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | No se dispone de datos | | | | |
| subtilisin | 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 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

Clax Revoflow Pro 35X1

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
- H272 - Puede agravar un incendio; comburente.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad