



Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006

Optimum Ultra Extra Hygiene

Revisión: 2019-02-10

Versión: 02.3

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Optimum Ultra Extra Hygiene

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

Usos identificados:

Solamente para uso profesional.

AISE-P201 - Lavavajillas. Proceso manual

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.

Avda Conde Duque, 5, Pol. Ind. La Postura, 28343 Valdemoro (Madrid), Tel: 902 010 602

E-mail: es.pedidos@diversey.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

Eye Irrit. 2 (H319)

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: Atención.

Indicaciones de peligro:

H319 - Provoca irritación ocular grave.

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 | Notas | Por ciento en peso |
|------------------------------|-----------|------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | 287-494-3 | 85536-14-7 | 01-2111-9490234-40 | Skin Corr. 1C (H314) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 3 (H412) | | 10-20 |
| alquiletersulfato sódico | [4] | 68585-34-2 | [4] | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) | | 3-10 |
| hidróxido sódico | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290) | | 1-3 |
| bronopol (INN) | 200-143-0 | 52-51-7 | - | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) STOT SE 3 (H335) | | 0.01-0.1 |

Optimum Ultra Extra Hygiene

| | | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) | | |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

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.

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. 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

No requiere medidas especiales.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín).

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:

Optimum Ultra Extra Hygiene

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. 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 |
|------------------|-------------------------|-------------------------|
| hidróxido sódico | | 2 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 exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | - | - | - | 0.85 |
| alquiletersulfato sódico | - | - | - | 15 |
| hidróxido sódico | - | - | - | - |
| bronopol (INN) | - | 1.1 | - | 0.35 |

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) |
|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | - | - | - | 170 |
| alquiletersulfato sódico | - | - | - | 2750 |
| hidróxido sódico | 2 % | - | - | - |
| bronopol (INN) | 0.013 mg/cm ² piel | 7 | 0.013 mg/cm ² piel | 2.3 |

DNEL exposición dérmica - Consumidor

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc) | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc) |
|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | - | - | - | 85 |
| alquiletersulfato sódico | - | 1650 | - | - |
| hidróxido sódico | 2 % | - | - | - |
| bronopol (INN) | 0.008 mg/cm ² piel | 4.2 | 0.008 mg/cm ² piel | 1.4 |

DNEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m³)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | - | - | 12 | 12 |
| alquiletersulfato sódico | - | - | - | 175 |
| hidróxido sódico | - | - | 1 | - |
| bronopol (INN) | 4.2 | 12.3 | 4.2 | 4.1 |

DNEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | - | - | 3 | 3 |
| alquiletersulfato sódico | - | - | - | 52 |
| hidróxido sódico | - | - | 1 | - |
| bronopol (INN) | 1.3 | 3.7 | 1.3 | 1.2 |

Exposición medioambiental

Exposición medioambiental - PNEC

| Componentes | Agua superficial, | Agua superficial, | Intermitente (mg/l) | Planta depuradora de |
|-------------|-------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
|-------------|-------------------|-------------------|---------------------|----------------------|

Optimum Ultra Extra Hygiene

| | dulce (mg/l) | marina (mg/l) | | aguas residuales (mg/l) |
|------------------------------|--------------|---------------|--------|-------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | 0.278 | 0.0287 | 0.0167 | 3.43 |
| alquiletersulfato sódico | 0.24 | 0.024 | - | 10000 |
| hidróxido sódico | - | - | - | - |
| bronopol (INN) | 0.01 | 0.0008 | 0.0025 | 0.43 |

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

| Componentes | Sedimentos, agua dulce (mg/kg) | Sedimentos, marinos (mg/kg) | Suelo (mg/kg) | Aire (mg/m ³) |
|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | 0.287 | 0.287 | 35 | - |
| alquiletersulfato sódico | 0.0917 | 0.092 | 7.5 | - |
| hidróxido sódico | - | - | - | - |
| bronopol (INN) | 0.041 | 0.00328 | 0.5 | - |

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 :

Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos

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.

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 166).

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 (%): 0.2

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, Verde | |
| Olor: Ligeramente perfumado | |
| Umbral olfativo: No aplicable | |
| pH: ≈ 6 (puro) | ISO 4316 |
| 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 | Ver datos de la sustancia |

Datos de la sustancia, punto de ebullición

| Componentes | Valor (°C) | Método | Presión atmosférica (hPa) |
|------------------------------|------------|-------------------------|---------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | 190 | Método no proporcionado | |
| alquiletersulfato sódico | > 100 | Método no | |

| | | | |
|------------------|------------------------|-------------------------|--|
| | | proporcionado | |
| hidróxido sódico | > 990 | Método no proporcionado | |
| bronopol (INN) | No se dispone de datos | | |

Método / observación**Inflamabilidad (líquido):** No inflamable.**Punto de inflamación (°C):** No aplicable.**Combustión sostenida:** No aplicable.*(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)***Tasa de evaporación:** (valor) no determinado

No relevante para la clasificación de este producto

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos**Límites superior/inferior de inflamabilidad (%):** (valor) no determinado

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

Método / observación**Presión de vapor:** (valor) no determinado

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, presión de vapor

| Componentes | Valor (Pa) | Método | Temperatura (°C) |
|------------------------------|------------|-------------------------|------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | 0.15 | | 20 |
| alquiletersulfato sódico | 2300 | | 20 |
| hidróxido sódico | < 1330 | Método no proporcionado | 20 |
| bronopol (INN) | 0.0051 | OECD 104 (EU A.4) | 20 |

Método / observación**Densidad de vapor:** (valor) no determinado

No relevante para la clasificación de este producto

Densidad relativa: ≈ 1.03 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

| Componentes | Valor (g/l) | Método | Temperatura (°C) |
|------------------------------|-------------|-------------------------|------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | > 10 | Método no proporcionado | 20 |
| alquiletersulfato sódico | Soluble | | 20 |
| hidróxido sódico | 1000 | Método no proporcionado | 20 |
| bronopol (INN) | 280 | Método no proporcionado | 23 |

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:** No aplicable.**Viscosidad:** ≈ 300 mPa.s (20 °C)**Propiedades explosivas:** No explosivo.**Propiedades comburentes:** No oxidante.**9.2 Información adicional****Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado

No relevante para la clasificación de este producto

Corrosión en metales: No corrosivo

Datos de la sustancia, constante de disociación, si se disponen:

| Componentes | Valor | Método | Temperatura (°C) |
|----------------|------------|-------------------------|------------------|
| bronopol (INN) | 9.56 (pKa) | Método no proporcionado | 21 |

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 los efectos toxicológicos

Datos de la mezcla:.

ETA(s) relevantes calculados:

ETA - Oral (mg/kg): >2000

Irritación y corrosividad de la piel

Resultado: No corrosivo o irritante **Método:** Ponderación de las pruebas

Irritación y corrosividad de ojos

Resultado: Eye irritant 2 **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) |
|------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------|--------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | LD ₅₀ | > 1470 | Rata | OECD 401 (EU B.1) | |
| alquiletersulfato sódico | LD ₅₀ | > 2000 | Rata | OECD 401 (EU B.1) | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | |
| bronopol (INN) | LD ₅₀ | 305 | Rata | OECD 401 (EU B.1) | |

Toxicidad cutánea aguda

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|------------------------------|------------------|---------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | LD ₅₀ | > 2000 | Rata | OECD 402 (EU B.3) | |
| alquiletersulfato sódico | LD ₅₀ | > 2000 | Rata | OECD 402 (EU B.3) | |
| hidróxido sódico | LD ₅₀ | 1350 | Conejo | Método no proporcionado | |
| bronopol (INN) | LD ₅₀ | > 2000 | Rata | OECD 402 (EU B.3) | |

Toxicidad aguda por inhalación

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | | No se dispone de datos | | | |
| alquiletersulfato sódico | | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | |
| bronopol (INN) | LC ₅₀ | ≥ 0.588 (polvo) | Rata | Método no proporcionado | 4 |

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|------------------------------|-----------|----------|-------------------------|----------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | Corrosivo | Conejo | OECD 404 (EU B.4) | |
| alquiletersulfato sódico | Irritante | Conejo | OECD 404 (EU B.4) | |
| hidróxido sódico | Corrosivo | Conejo | Método no proporcionado | |
| bronopol (INN) | Irritante | Conejo | OECD 404 (EU B.4) | |

Irritación y corrosividad de ojos

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|------------------------------|-------------|----------|-------------------|----------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | Daño severo | Conejo | OECD 405 (EU B.5) | |
| alquiletersulfato sódico | Daño severo | Conejo | OECD 405 (EU B.5) | |

| | | | | |
|------------------|-------------|--------|-------------------------|--|
| | | | | |
| hidróxido sódico | Corrosivo | Conejo | Método no proporcionado | |
| bronopol (INN) | Daño severo | Conejo | Método no proporcionado | |

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|------------------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | No se dispone de datos | | | |
| alquiletersulfato sódico | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | | |
| bronopol (INN) | No se dispone de datos | | | |

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|------------------------------|-------------------|----------|----------------------------------------|--------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | No sensibilizante | Cobaya | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| alquiletersulfato sódico | No sensibilizante | Cobaya | OECD 406 (EU B.6) / GPMT Extrapolación | |
| hidróxido sódico | No sensibilizante | | Ensayo repetido de parches en humanos | |
| bronopol (INN) | No sensibilizante | Cobaya | OECD 406 (EU B.6) | |

Sensibilización por inhalación

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|------------------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | No se dispone de datos | | | |
| alquiletersulfato sódico | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | | |
| bronopol (INN) | No se dispone de datos | | | |

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

Mutagenicidad

| Componentes | Resultados (in-vitro) | Método Ipar (in-vitro) | Resultado (in-vivo) | Método Ipar (in-vitro) |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 474 (EU B.12) |
| alquiletersulfato sódico | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) | 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) |
| bronopol (INN) | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | Método no proporcionado | No se dispone de datos | |

Carcinogenicidad

| Componentes | Efecto |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas |
| alquiletersulfato sódico | No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos |
| hidróxido sódico | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas |
| bronopol (INN) | 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 |
|------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------|----------|---------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | NOAEL | Efectos teratogénicos | 300 | Rata | Extrapolación | 20 día(s) | |
| alquiletersulfato sódico | NOAEL | Toxicidad para el desarrollo | 86.6 | Rata | OECD 416, (EU B.35), oral | | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos |
| hidróxido sódico | | | No se dispone de datos | | | | No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva |
| bronopol (INN) | | | No se | | | | No se observaron efectos |

| | | | | | | | |
|--|--|--|------------------|--|--|--|----------|
| | | | dispone de datos | | | | adversos |
|--|--|--|------------------|--|--|--|----------|

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 |
|------------------------------|-----------|------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | | No se dispone de datos | | | | |
| alquiletersulfato sódico | NOAEL | 50 | | Método no proporcionado | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| bronopol (INN) | | 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 |
|------------------------------|-----------|------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | | No se dispone de datos | | | | |
| alquiletersulfato sódico | NOEL | > 12.5 | | Método no proporcionado | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| bronopol (INN) | | 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 |
|------------------------------|-----------|-------------------------|----------|--------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | | No se dispone de datos | | | | |
| alquiletersulfato sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| bronopol (INN) | | 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 |
|------------------------------|-------------------|-----------|------------------------|----------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | Oral | NOAEL | 85 | Rata | Extrapolación | 9 mes(es) | | |
| alquiletersulfato sódico | | | No se dispone de datos | | | | | |
| hidróxido sódico | | | No se dispone de datos | | | | | |
| bronopol (INN) | | | No se dispone de datos | | | | | |

STOT-exposición única

| Componentes | Órgano(s) afectado(s) |
|------------------------------|------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | No se dispone de datos |
| alquiletersulfato sódico | No se dispone de datos |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos |
| bronopol (INN) | No se dispone de datos |

STOT-exposición repetida

| Componentes | Órgano(s) afectado(s) |
|------------------------------|------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | No se dispone de datos |
| alquiletersulfato sódico | No se dispone de datos |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos |
| bronopol (INN) | Vías respiratorias |

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) |
|------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Cyprinus carpio</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| alquiletersulfato sódico | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 203, semi-estático | 96 |
| hidróxido sódico | LC ₅₀ | 35 | <i>Varias especies</i> | Método no proporcionado | 96 |
| bronopol (INN) | LC ₅₀ | 37.5 | <i>Lepomis macrochirus</i> | OPP 72-1, estático (EPA) | 96 |

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|------------------------------|------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| alquiletersulfato sódico | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Dafnia</i> | OECD 202, estático | 48 |
| hidróxido sódico | EC ₅₀ | 40.4 | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Método no proporcionado | 48 |
| bronopol (INN) | EC ₅₀ | 1.4 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|------------------------------|------------------|--------------|----------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | EC ₅₀ | 10 - 100 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| alquiletersulfato sódico | EC ₅₀ | 7.5 | No especificado | DIN 38412, Parte 9 | 72 |
| hidróxido sódico | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Método no proporcionado | 0.25 |
| bronopol (INN) | EC ₅₀ | 0.37 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) |
|------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | | No se dispone de datos | | | - |
| alquiletersulfato sódico | | No se dispone de datos | | | - |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | - |
| bronopol (INN) | | No se dispone de datos | | | - |

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Inoculum | Método | Tiempo de exposición |
|------------------------------|------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | | No se dispone de datos | | | |
| alquiletersulfato sódico | EC ₁₀ | 300 - 500 | | Método no proporcionado | 0.5 hora(s) |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | |
| bronopol (INN) | EC ₂₀ | 2 | <i>Lodo activado</i> | OECD 209 | 150 minuto(s) |

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|------------------------------|-----------|--------------|----------------|---------------|----------------------|--------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | NOEC | 0.1 - 1 | <i>Lepomis</i> | Extrapolación | 28 día(s) | |

Optimum Ultra Extra Hygiene

| | | | | | | |
|--------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|------------|--|
| | | | <i>macrochirus</i> | | | |
| alquiletersulfato sódico | NOEC | 0.1 - 0.13 | No especificado | Método no proporcionado | 365 día(s) | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| bronopol (INN) | LC ₅₀ | 21.5 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 210 | 49 día(s) | |

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|------------------------------|-----------|------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | NOEC | 1 - 10 | No especificado | Extrapolación | 32 día(s) | |
| alquiletersulfato sódico | NOEC | 0.18 - 0.72 | <i>Daphnia sp.</i> | Método no proporcionado | 21 día(s) | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| bronopol (INN) | NOEC | 0.27 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211, dinámico | 21 día(s) | |

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw sediment) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|------------------------------|-----------|---------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------|--------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | | No se dispone de datos | | | - | |
| alquiletersulfato sódico | NOEC | 0.72 - 0.9 | | Método no proporcionado | 3 | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| bronopol (INN) | | 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 |
|------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------|--------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | LD ₅₀ | > 1000 | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14 | |
| alquiletersulfato sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| bronopol (INN) | LD ₅₀ | > 500 | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14 | |

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|------------------------------|------------------|------------------------|----------|----------|-----------------------------|--------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | EC ₅₀ | 167 | | OECD 208 | 21 | |
| alquiletersulfato sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| bronopol (INN) | | No se dispone de datos | | | - | |

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | | No se dispone de datos | | | - | |
| alquiletersulfato sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| bronopol (INN) | | 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 |
|------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | | No se dispone de datos | | | - | |
| alquiletersulfato sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| bronopol (INN) | | No se dispone de datos | | | - | |

Optimum Ultra Extra Hygiene

| | | | | | | |
|--|--|----------|--|--|--|--|
| | | 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 |
|------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | | No se dispone de datos | | | - | |
| alquiletersulfato sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| bronopol (INN) | | 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 |
|------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|-------------|
| hidróxido sódico | 13 segundo(s) | Método no proporcionado | Rápidamente fotodegradable | |

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

| Componentes | Tiempo de vida media en agua dulce | Método | Evaluación | Observación |
|----------------|------------------------------------|----------|--------------------------|-------------|
| bronopol (INN) | No se dispone de datos | OECD 111 | Rápidamente hidrolizable | |

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

| Componentes | Inoculum | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Evaluación |
|------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | | | 94 % en 28 día(s) | OECD 301A | Fácilmente biodegradable |
| alquiletersulfato sódico | | | > 60 % en 28 día(s) | Método no proporcionado | Fácilmente biodegradable |
| hidróxido sódico | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| bronopol (INN) | Lodo activado, aerobio | | 70-80% | OECD 301B | Fácilmente biodegradable |

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

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

12.3 Potencial de bioacumulación

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

| Componentes | Valor | Método | Evaluación | Observación |
|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | 3.2 | Método no proporcionado | Bajo potencial de bioacumulación | |
| alquiletersulfato sódico | 0.95 - 3.9 | Método no proporcionado | Bajo potencial de bioacumulación | |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | No relevante, no se bioacumula | |
| bronopol (INN) | 0.18 | Método no proporcionado | No se espera bioacumulación | |

Factor de bioconcentración (FBC)

| Componentes | Valor | Especies | Método | Evaluación | Observación |
|------------------------------|------------------------|----------|-------------------------|----------------------------------|-------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | 2 - 500 | | Método no proporcionado | Bajo potencial de bioacumulación | |
| alquiletersulfato sódico | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | | | |
| bronopol (INN) | No se dispone de datos | | | | |

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

| Componentes | Coeficiente de adsorción Log Koc | Coeficiente de desorción Log Koc(des) | Método | Tipo de suelo/sedimento | Evaluación |
|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------|-------------------------|-------------------------|
| ácido alquilbencenosulfónico | No se dispone de datos | | | | Baja movilidad en suelo |
| alquiletersulfato sódico | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | | | Móvil en suelo |
| bronopol (INN) | No se dispone de datos | | | | |

Optimum Ultra Extra Hygiene

| | | | | |
|--|-------|--|--|--|
| | datos | | | |
|--|-------|--|--|--|

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Desechos de residuos / producto no utilizado: El contenido concentrado o envase contaminado debe eliminarse a través de un gestor autorizado. Se desaconseja eliminar el residuo en el alcantarillado. El envase limpio es adecuado para recuperación de energía o reciclaje de acuerdo con la legislación local.

Catálogo de Desechos Europeos: 20 01 29* - detergentes que contienen sustancias peligrosas.

Empaquetado al 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: 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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: Mercancías no peligrosas

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
- Reglamento (CE) N° 1272/2008 - CLP
- Reglamento (CE) N° 648/2004 - Reglamento relativo a detergentes

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

UFI: 4HC0-M027-N007-A4JE

Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004

tensioactivos aniónicos 15 - 30 %
perfumes, 2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

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: FDSSF416060

Versión: 02.3

Revisión: 2019-02-10

Motivo para la revisión:

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 3, 4, 8, 15, 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.

Texto completo de las frases H y EUH mencionadas en la sección 3:

- H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

Optimum Ultra Extra Hygiene

- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H312 - Nocivo en contacto con la piel.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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
- DL50 - dosis letal, 50%
- CL50 - concentración letal, 50%
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- NOEL - nivel sin efecto observado
- NOAEL - nivel sin efecto adverso observado
- OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad