



A Solenis Company

# Ficha de Datos de Seguridad

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

## Hypofoam VF6

Revisión: 2024-05-13

Versión: 03.0

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Hypofoam VF6

UFI: RW87-E0JG-E00X-2JMH

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

##### Uso del producto:

Sustancia química de limpieza de plantas abiertas.  
Desinfectante de superficies.  
desinfección de superficies en contacto con alimentos  
Solamente para uso profesional e industrial.

##### Usos desaconsejados:

No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados.

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

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1  
AISE\_SWED\_PW\_8b\_1  
AISE\_SWED\_IS\_8b\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_2  
AISE\_SWED\_PW\_11\_2  
AISE\_SWED\_PW\_19\_2  
AISE\_SWED\_IS\_4\_1  
AISE\_SWED\_IS\_7\_5

#### 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: 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

Corrosión cutánea, Categoría 1A (H314)

Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318)

Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 (H400)

Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 2 (H411)

Corrosivo para los metales, Categoría 1 (H290)

#### 2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: Peligro.

Contiene hidróxido sódico (Sodium Hydroxide)

#### Indicaciones de peligro:

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

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

**Hypofoam VF6**

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**Consejos de prudencia:**

P234 - Conservar únicamente en el embalaje original.  
P260 - No respirar los vapores.  
P280 - Llevar guantes, prendas y gafas o máscara de protección.  
P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
P391 - Recoger el vertido.  
P501 - Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

**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 |
|-----------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|
| hidróxido sódico                                    | 215-185-5 | 1310-73-2   | 01-211945789<br>2-27 | Corrosión cutánea, Categoría 1A (H314)<br>Corrosivo para los metales, Categoría 1 (H290)                                                                                                                                                                                           |       | 3-10               |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | 231-668-3 | 7681-52-9   | [6]                  | EUH031<br>Corrosión cutánea, Categoría 1B (H314)<br>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) |       | 3-10               |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | 931-292-6 | 308062-28-4 | 01-211949006<br>1-47 | Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302)<br>Irritación cutánea, Categoría 2 (H315)<br>Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318)<br>Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 M=1 (H400)<br>Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 2 (H411)                    |       | 3-10               |

**Límites de concentración específicos**

hidróxido sódico:

- Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) >= 2% > Irritación ocular, Categoría 2 (H319) >= 0.5%
- Corrosión cutánea, Categoría 1A (H314) >= 5% > Corrosión cutánea, Categoría 1B (H314) >= 2% > Irritación cutánea, Categoría 2 (H315) >= 0.5%

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.

[6] Exento: productos biocidas. Ver Artículo 15(2) 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**

**Información general:**

En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico. Procurar aire limpio. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. No administrar reanimación boca a boca o boca a nariz. Utilizar un respirador o balón autoinflable Ambu.

**Inhalación:**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico en caso de malestar.

**Contacto con la piel:**

Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente durante al menos 30 minutos. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**Contacto con los ojos:**

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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**Ingestión:**

Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Mantener en reposo. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**Autoprotección o primeros auxilios:**

Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Inhalación:**

Puede causar espasmos bronquiales en personas sensibles al cloro.

**Contacto con la piel:**

Provoca quemaduras graves.

**Contacto con los ojos:**

Provoca lesiones graves o permanentes.

**Ingestión:**

La ingestión puede provocar un fuerte efecto cáustico en la boca y garganta, con peligro de

## Hypof foam VF6

perforación de esófago y estómago.

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

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

### 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

Asegurar ventilación adecuada. No respirar el polvo o los vapores. En caso de accidente en un área confinada úsese protección respiratoria adecuada. Úsese indumentaria protectora adecuada. Úsese protección para los ojos/la cara. 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

Asegurar ventilación adecuada. 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 inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar contacto con piel y ojos. No respirar los vapores. 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. Evitar la congelación.

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

#### 7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Valores límites de exposición profesional

Valores límite en el aire, si están disponibles:

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

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 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hidróxido sódico                                    | -                             | -                                | -                             | -                                |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | -                             | -                                | -                             | 0.26                             |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | -                             | -                                | -                             | 0.44                             |

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) |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| hidróxido sódico                                    | 2 %                           | -                                           | -                             | -                                           |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | -                             | -                                           | 0.5 %                         | -                                           |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | No se dispone de datos        | -                                           | - %                           | 11                                          |

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) |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| hidróxido sódico                                    | 2 %                           | -                                           | -                             | -                                           |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | -                             | -                                           | 0.5 %                         | -                                           |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | No se dispone de datos        | -                                           | - %                           | 5.5                                         |

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 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hidróxido sódico                                    | -                             | -                                | 1                             | -                                |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | 3.1                           | 3.1                              | 1.55                          | 1.55                             |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | -                             | -                                | -                             | 6.2                              |

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 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hidróxido sódico                                    | -                             | -                                | 1                             | -                                |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | 3.1                           | 3.1                              | 1.55                          | 1.55                             |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | -                             | -                                | -                             | 1.53                             |

#### 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) |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| hidróxido sódico                                    | -                              | -                               | -                   | -                                            |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | 0.00021                        | 0.000042                        | 0.00026             | 0.03                                         |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | 0.0335                         | 0.00335                         | 0.0335              | 24                                           |

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

| Componentes                                         | Sedimentos, agua dulce (mg/kg) | Sedimentos, marinos (mg/kg) | Suelo (mg/kg) | Aire (mg/m³) |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|
| hidróxido sódico                                    | -                              | -                           | -             | -            |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | -                              | -                           | -             | -            |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | 5.24                           | 0.524                       | 1.02          | -            |

## 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:

**Hypofeam VF6**

**Controles técnicos adecuados:** Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección. Cuando sea posible: usar en sistema automático/cerrado y contenedor abierto con tapa. Transporte en las tuberías. Envasado con sistemas automáticos. Utilizar herramientas para la manipulación manual del producto.

**Controles organizacionales adecuados:** Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

**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_IS_8b_1                                                   | IS  | PROC 8b | 60             | ERC4  |
| Transporte manual y dilución     | AISE_SWED_PW_8a_1                                                   | PW  | PROC 8a | 60             | ERC8a |
| Transporte automático y dilución | AISE_SWED_PW_8b_1                                                   | PW  | PROC 8b | 60             | ERC8b |

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos / la cara:** Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 16321 / EN 166). El uso de una máscara de protección facial total u otros sistemas de protección facial total se recomienda cuando se manipulen envases abiertos o existe posibilidad de salpicaduras.

**Protección para las manos:** 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:** Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras (EN 14605).

**Protección respiratoria:** Si no se puede evitar la exposición a las partículas líquidas o salpicaduras usar: semi-máscara (EN 140) con filtro de partículas P2 (EN 143) o máscara completa (EN 136) con filtro de partículas P1 (EN 143) Considerar las condiciones locales específicas de uso. Puede escogerse otro tipo de protección diferente consultando con el proveedor de equipos de protección respiratoria. Pueden encontrarse herramientas de aplicación específicas para limitar la exposición. Por favor consultar la ficha de información del producto para conocer las posibilidades. Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional, si están disponibles.

**Controles de exposición medioambiental:** No debe verterse el producto sin diluir en el alcantarillado o desagüe.

*Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :*

**Máxima concentración recomendada (% en peso):** 10

**Controles técnicos adecuados:** Proporcionar un buen nivel de ventilación general. Asegurarse de que el equipo de generación de espuma no genera partículas respirables.

**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 diluido:**

|                                              | SWED              | LCS | PROC    | Duración (min) | ERC   |
|----------------------------------------------|-------------------|-----|---------|----------------|-------|
| Aplicación automática en un sistema dedicado | AISE_SWED_IS_4_1  | IS  | PROC 4  | 480            | ERC8a |
| Aplicación por pulverización                 | AISE_SWED_IS_7_5  | IS  | PROC 7  | 480            | ERC4  |
| Pulverización de espuma                      | AISE_SWED_PW_11_2 | PW  | PROC 11 | 60             | ERC8a |
| Aplicación por pulverización                 |                   |     |         |                |       |
| Aplicación manual                            | AISE_SWED_PW_19_2 | PW  | PROC 19 | 480            | ERC8a |
| Aplicación automática en un sistema dedicado | AISE_SWED_PW_4_2  | PW  | PROC 4  | 480            | ERC8a |

**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 / EN 166). Para aplicaciones de espuma siempre se recomiendan gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 16321 / EN 166).

**Protección para las manos:** Para aplicaciones de espuma siempre se recomiendan 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

## Hypof foam VF6

**Protección del cuerpo:  
Protección respiratoria:**

penetración:  $\geq 480$  min Espesor del material:  $\geq 0.7$  mm  
 Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.  
 No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.  
 Normalmente no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de vapor, spray, gas o aerosoles.

**Controles de exposición  
medioambiental:**

No debe verterse el producto sin diluir en el alcantarillado o desagüe.

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

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 , Amarillo

**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) |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| hidróxido sódico                                    | > 990                                            | Método no proporcionado |                           |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | El producto se descompone antes de la ebullición | Método no proporcionado | 1013                      |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | > 100                                            | Método no proporcionado |                           |

**Método / observación**

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

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

**Punto de inflamación (°C):** > 93 °C

**Combustión sostenida:** No aplicable.

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

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

copa cerrada

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:**  $\geq 11.5$  (puro)

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

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

ISO 4316

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

| Componentes                                         | Valor (g/l)   | Método                  | Temperatura (°C) |
|-----------------------------------------------------|---------------|-------------------------|------------------|
| hidróxido sódico                                    | 1000          | Método no proporcionado | 20               |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | Soluble       |                         |                  |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | 409.5 Soluble | Método no proporcionado | 20               |

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) |
|------------------|------------|-------------------------|------------------|
| hidróxido sódico | < 1330     | Método no proporcionado | 20               |

## Hypofoam VF6

|                                                     |              |                         |    |
|-----------------------------------------------------|--------------|-------------------------|----|
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | Despreciable |                         |    |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | < 10         | Método no proporcionado | 25 |

**Densidad relativa:**  $\approx 1.17$  (20 °C)

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

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

**Método / observación**

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:** 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**

Puede ser corrosivo para los metales. 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

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)      |
|-----------------------------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------|--------------------------|-----------------------|
| hidróxido sódico                                    |                  | No se dispone de datos |          |                   |                          | No se han establecido |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | LD <sub>50</sub> | 1100                   | Rata     | OECD 401 (EU B.1) | 90                       | No se han establecido |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | LD <sub>50</sub> | 1064                   | Rata     | OECD 401 (EU B.1) |                          | No se han establecido |

Toxicidad cutánea aguda

| Componentes                       | Parámetro        | Valor (mg/kg) | Especies | Método                  | Tiempo de exposición (h) | ETA Dérmica (mg/kg)   |
|-----------------------------------|------------------|---------------|----------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| hidróxido sódico                  | LD <sub>50</sub> | 1350          | Conejo   | Método no proporcionado |                          | No se han establecido |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | LD <sub>50</sub> | > 20000       | Conejo   | OECD 402 (EU B.3)       |                          | No se han establecido |

## Hypofoam VF6

|                                                     |                  |     |      |                   |  |                       |
|-----------------------------------------------------|------------------|-----|------|-------------------|--|-----------------------|
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | LD <sub>50</sub> | > - | Rata | OECD 402 (EU B.3) |  | No se han establecido |
|-----------------------------------------------------|------------------|-----|------|-------------------|--|-----------------------|

## Toxicidad aguda por inhalación

| Componentes                                         | Parámetro        | Valor (mg/l)           | Especies | Método            | Tiempo de exposición (h) |
|-----------------------------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------|--------------------------|
| hidróxido sódico                                    |                  | No se dispone de datos |          |                   |                          |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | LC <sub>50</sub> | > 10.5 (vapor)         | Rata     | OECD 403 (EU B.2) | 1                        |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos |                  | No se dispone de datos |          |                   |                          |

## 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) |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| hidróxido sódico                                    | No se han establecido          | No se han establecido           | No se han establecido          | No se han establecido        |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | No se han establecido          | No se han establecido           | No se han establecido          | No se han establecido        |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | 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 |
|-----------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------|----------------------|
| hidróxido sódico                                    | Corrosivo | Conejo   | Método no proporcionado |                      |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | Corrosivo | Conejo   | OECD 404 (EU B.4)       |                      |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | Irritante | Conejo   | OECD 404 (EU B.4)       |                      |

## Irritación y corrosividad de ojos

| Componentes                                         | Resultado   | Especies | Método                  | Tiempo de exposición |
|-----------------------------------------------------|-------------|----------|-------------------------|----------------------|
| hidróxido sódico                                    | Corrosivo   | Conejo   | Método no proporcionado |                      |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | Daño severo | Conejo   | OECD 405 (EU B.5)       |                      |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | Daño severo | Conejo   | OECD 405 (EU B.5)       |                      |

## Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componentes                                         | Resultado                             | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|--------|----------------------|
| hidróxido sódico                                    | No se dispone de datos                |          |        |                      |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | Irritante para las vías respiratorias |          |        |                      |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | No se dispone de datos                |          |        |                      |

## Sensibilización

## Sensibilización por contacto con la piel

| Componentes                                         | Resultado         | Especies | Método                                | Tiempo de exposición (h) |
|-----------------------------------------------------|-------------------|----------|---------------------------------------|--------------------------|
| hidróxido sódico                                    | No sensibilizante |          | Ensayo repetido de parches en humanos |                          |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | No sensibilizante | Cobaya   | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test      |                          |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | No sensibilizante | Cobaya   | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test      |                          |

## Sensibilización por inhalación

| Componentes                                         | Resultado              | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|-----------------------------------------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|
| hidróxido sódico                                    | No se dispone de datos |          |        |                      |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | No sensibilizante      |          |        |                      |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | 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)  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| hidróxido sódico | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | Test reparación ADN en | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 474 (EU B.12) OECD |

|                                                     |                                                                 |                              |                                                                 |                    |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                     |                                                                 | hepatocitos de rata OECD 473 |                                                                 | 475 (EU B.11)      |
| 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) |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 471 (EU B.12/13)        | No se dispone de datos                                          |                    |

## Carcinogenicidad

| Componentes                                         | Efecto                                                                  |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| hidróxido sódico                                    | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas   |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | 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                                                            |
|-----------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|------------------------|----------|----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hidróxido sódico                                    |           |                                                            | No se dispone de datos |          |                                                    |                      | No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | NOAEL     | Toxicidad para el desarrollo Deficiencias en la fertilidad | 5 (Cl)                 | Rata     | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral  |                      | No existen evidencias de toxicidad reproductiva                                                     |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | NOAEL     | Efectos teratogénicos                                      | 25                     | Rata     | Test no siguiendo con las directrices (guidelines) |                      |                                                                                                     |

## 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 |
|-----------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| hidróxido sódico                                    |           | No se dispone de datos |          |                    |                             |                                         |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | NOAEL     | 50                     | Rata     | OECD 408 (EU B.26) | 90                          |                                         |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | NOAEL     | -                      |          | OECD 422, oral     |                             |                                         |

## Toxicidad dérmica subcrónica

| Componentes                                         | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d)     | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|-----------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| hidróxido sódico                                    |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos |           | 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 |
|-----------------------------------------------------|-----------|-------------------------|----------|--------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| hidróxido sódico                                    |           | No se dispone de datos  |          |        |                             |                                         |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   |           | No se dispone de datos  |          |        |                             |                                         |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos |           | 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 |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| hidróxido sódico                                    |                   |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |             |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   |                   |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |             |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos |                   |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                                         |             |

## STOT-exposición única

| Componentes                                         | Órgano(s) afectado(s)  |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| hidróxido sódico                                    | No se dispone de datos |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | No aplicable           |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | No se dispone de datos |

## STOT-exposición repetida

| Componentes                                         | Órgano(s) afectado(s)  |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| hidróxido sódico                                    | No se dispone de datos |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | No aplicable           |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | 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 lpar (mg/l) | Especies                   | Método                  | Tiempo de exposición (h) |
|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| hidróxido sódico                                    | LC <sub>50</sub> | 35                | Varias especies            | Método no proporcionado | 96                       |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | LC <sub>50</sub> | 0.06              | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Método no proporcionado | 96                       |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | LC <sub>50</sub> | 2.67-3.46         | <i>Pimephales promelas</i> | Similar a OECD 203      | 96                       |

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

| Componentes                                         | Parámetro        | Valor (mg/l) | Especies                    | Método                  | Tiempo de exposición (h) |
|-----------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| hidróxido sódico                                    | EC <sub>50</sub> | 40.4         | <i>Ceriodaphnia sp.</i>     | Método no proporcionado | 48                       |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | EC <sub>50</sub> | 0.035        | <i>Ceriodaphnia dubia</i>   | OECD 202 (EU C.2)       | 48                       |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | EC <sub>50</sub> | 3.1          | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, estático      | 48                       |

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

| Componentes                                         | Parámetro                      | Valor (mg/l) | Especies                               | Método                  | Tiempo de exposición (h) |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|----------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| hidróxido sódico                                    | EC <sub>50</sub>               | 22           | <i>Photobacterium phosphoreum</i>      | Método no proporcionado | 0.25                     |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | NOEC                           | 0.0021       | No especificado                        | Método no proporcionado | 168                      |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 0.143        | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Método no proporcionado | 72                       |

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componentes | Parámetro | Valor | Especies | Método | Tiempo de |
|-------------|-----------|-------|----------|--------|-----------|
|-------------|-----------|-------|----------|--------|-----------|

|                                                     |                  | (mg/l)                 |                              |                         | exposición (días) |
|-----------------------------------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------|
| hidróxido sódico                                    |                  | No se dispone de datos |                              |                         |                   |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | EC <sub>50</sub> | 0.026                  | <i>Crassostrea virginica</i> | Método no proporcionado | 2                 |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos |                  | No se dispone de datos |                              |                         |                   |

## Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componentes                                         | Parámetro        | Valor (mg/l)           | Inoculum      | Método                                             | Tiempo de exposición |
|-----------------------------------------------------|------------------|------------------------|---------------|----------------------------------------------------|----------------------|
| hidróxido sódico                                    |                  | No se dispone de datos |               |                                                    |                      |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   |                  | 0.375                  | Lodo activado | Método no proporcionado                            |                      |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | EC <sub>10</sub> | > -                    | Bacterias     | Test no siguiendo con las directrices (guidelines) | - hora(s)            |

## Toxicidad aguda a largo plazo

## Toxicidad aguda a largo plazo - peces

| Componentes                                         | Parámetro | Valor (mg/l)           | Especies                   | Método                  | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|-----------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| hidróxido sódico                                    |           | No se dispone de datos |                            |                         |                      |                    |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | NOEC      | 0.04                   | <i>Menidia pelinsulae</i>  | Método no proporcionado | 96 hora(s)           |                    |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | NOEC      | 0.42                   | <i>Pimephales promelas</i> | Método no proporcionado | 302 día(s)           |                    |

## Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

| Componentes                                         | Parámetro | Valor (mg/l)           | Especies                     | Método                  | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|-----------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| hidróxido sódico                                    |           | No se dispone de datos |                              |                         |                      |                    |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | NOEC      | 0.007                  | <i>Crassostrea virginica</i> | Método no proporcionado | 15 día(s)            |                    |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | NOEC      | 0.7                    | <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 |
|-----------------------------------------------------|-----------|---------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido sódico                                    |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos |           | 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 |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido sódico                  |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                    |
| 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 |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido sódico                  |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                    |
| 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 |
|------------------|-----------|---------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido sódico |           | No se dispone |          |        |                             |                    |

## Hypofoam VF6

|                                   |  |                        |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|
|                                   |  | de datos               |  |  |  |  |
| 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 |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido sódico                  |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                    |
| 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 |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido sódico                  |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                    |
| 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 |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|-------------|
| hidróxido sódico                  | 13 segundo(s)        | Método no proporcionado  | Rápidamente fotodegradable |             |
| 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 |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------|------------|-------------|
| hidróxido sódico                  | No se dispone de datos             |        |            |             |
| 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 |
|-----------------------------------|------|------------------------|--------|------------|-------------|
| hidróxido sódico                  |      | No se dispone de datos |        |            |             |
| hipoclorito sódico (cloro activo) |      | No se dispone de datos |        |            |             |

## Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

| Componentes                                         | Inoculum               | Método analítico           | DT <sub>50</sub>  | Método    | Evaluación                          |
|-----------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------|
| hidróxido sódico                                    |                        |                            |                   |           | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   |                        |                            |                   |           | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | Lodo activado, aerobio | CO <sub>2</sub> producción | 90 % en 28 día(s) | OECD 301B | Fácilmente biodegradable            |

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

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

## 12.3 Potencial de bioacumulación

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

| Componentes                       | Valor                  | Método                  | Evaluación                     | Observación |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------|
| hidróxido sódico                  | No se dispone de datos |                         | No relevante, no se bioacumula |             |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | -3.42                  | Método no proporcionado | No se espera bioacumulación    |             |
| aminas, C12-14 (y                 | < -                    | Método no               | No se espera bioacumulación    |             |

Hypofoam VF6

|                                   |  |               |  |  |
|-----------------------------------|--|---------------|--|--|
| numeradas)-alquildimetil,N-óxidos |  | proporcionado |  |  |
|-----------------------------------|--|---------------|--|--|

Factor de bioconcentración (FBC)

| Componentes                                         | Valor                  | Especies | Método | Evaluación | Observación |
|-----------------------------------------------------|------------------------|----------|--------|------------|-------------|
| hidróxido sódico                                    | No se dispone de datos |          |        |            |             |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | No se dispone de datos |          |        |            |             |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | No se dispone de datos |          |        |            |             |

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                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|--------|-------------------------|--------------------------------------|
| hidróxido sódico                                    | No se dispone de datos            |                                        |        |                         | Móvil en suelo                       |
| hipoclorito sódico (cloro activo)                   | 1.12                              |                                        |        |                         | Alto potencial de movilidad en suelo |
| aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos | No se dispone de datos            |                                        |        |                         | Baja 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:** 20 01 15\* - álcalis.

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: 1719

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Líquido alcalino cáustico, n.e.p. ( hipoclorito sódico , hidróxido sódico )

Caustic alkali liquid, n.o.s. ( sodium hypochlorite , sodium hydroxide )

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase de peligro para el transporte (y riesgos subsidiarios): 8

14.4 Grupo de embalaje: II

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Peligroso para el medio ambiente: Si

Contaminante marino: Si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguna conocida.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI: El producto no se transporta en cisternas marítimas.

Otra información relevante:

ADR



**Hypofoam VF6**

- 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.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 - 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**