

Divos 110 VM7

Revisión: 2013-08-19

Versión: 04

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Divos 110 VM7

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

Usos identificados:

Para un uso industrial únicamente.

AISE-P801 - Producto de limpieza en Procesos alimentarios. Limpieza Cleaning in Place (CIP)

AISE-P802 - Producto de limpieza en Procesos alimentarios. Limpieza en proceso semi-cerrado

Usos desaconsejados: No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Diversey España, S.L.

Detalles de contacto

Antonio Machado 78-80 3ªp - Edif. Australia, 08840 Viladecans, España, Tel: 902 010 602

E-mail: info.des@sealedair.com

1.4 Teléfono de emergencia

902 010 602 (horario de oficina)

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

Información en Español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE y legislación nacional correspondiente.

Indicación de peligro

C - Corrosivo

Frases de riesgo:

R35 - Provoca quemaduras graves.

2.2 Elementos de la etiqueta



C - Corrosivo

Contiene hidróxido potásico

Frases de riesgo:

R35 - Provoca quemaduras graves.

Frases de seguridad:

S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28a - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

No ingerir

S 2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.

S49 - Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

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 | Clasificación (CE) 1272/2008 | Notas | Por ciento en peso |
|--|-----------|------------|------------------------|------------------------------|--|-------|--------------------|
| hidróxido potásico | 215-181-3 | 1310-58-3 | 01-2119487136-33 | Xn;R22 C;R35 | Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) | | 10-20 |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | 274-687-2 | 70592-80-2 | No se dispone de datos | Xn;R22 Xi;R38-41 N;R50 | Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) | | 3-10 |
| aminas, C12-14-alquildimetil | 283-464-9 | 84649-84-3 | No se dispone de datos | Xn;R22 C;R34 N;R50 | Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302) | | 0.1-1 |

* Polímero

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

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

[1] Exento: mezcla iónica. Ver Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo V, párrafos 3 y 4. Esta sal se encuentra potencialmente presente, basado en cálculos, e incluida con el único propósito de clasificación y etiquetado. Cada uno de los materiales iniciales de la mezcla iónica están registrados, según requerido.

[2] Exento: incluido en Anexo IV del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[3] Exento: Anexo V del Reglamento (CE) No 1907/2006.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Información general:**

En caso de inconsciencia, mantener en posición de lado y pedir consejo médico.

Inhalación

Manténgase alejado de la fuente de exposición. Consultar inmediatamente un médico.

Contacto con la piel:

Lávese inmediatamente con agua abundante. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Consultar un médico.

Contacto con los ojos:

Lávese inmediatamente con agua abundante. Consultar inmediatamente un médico.

Ingestión:

Eliminar el producto de la boca. Beber inmediatamente 1-2 vasos de agua o leche. Consultar inmediatamente 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:**

Altamente irritante, puede causar irritación en el tracto respiratorio.

Contacto con la piel:

Provoca quemaduras graves.

Contacto con los ojos:

Provoca lesiones graves o permanentes.

Ingestión:

Provoca quemaduras graves. La ingestión puede provocar un fuerte efecto cáustico en la boca y garganta, con peligro de perforación de esófago y estómago.

Sensibilización:

No efectos conocidos.

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

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4 Referencias a otras secciones

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Consejos para una manipulación segura:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Para asesoramiento sobre higiene general en el lugar de trabajo ver subsección 8.2. Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

Prevención de incendios y explosiones:

No se requieren precauciones especiales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Requerimientos para el almacenamiento:**

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Almacenamiento de distintos productos en una misma instalación:

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

Condiciones básicas de almacenamiento

Almacenar en envase original. Manténgase el recipiente bien cerrado. Para condiciones a evitar ver subsección 10.4.

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 potásico | | 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 |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| aminas, C12-14-alquildimetil | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |

DNEL exposición dérmica - Trabajador

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc) | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc) |
|--|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| aminas, C12-14-alquildimetil | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |

DNEL exposición dérmica - Consumidor

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc) | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc) |
|--|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| aminas, C12-14-alquildimetil | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |

DNEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m³)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | No se dispone de datos | 1 | No se dispone de datos |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| aminas, C12-14-alquildimetil | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |

DNEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|-------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| | | | | |

Divos 110 VM7

| | | | | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | No se dispone de datos | 1 | No se dispone de datos |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos |
| aminas, C12-14-alquildimetil | No se dispone de datos |

Exposición medioambiental

Exposición medioambiental - PNEC

| Componentes | Agua superficial, dulce (mg/l) | Agua superficial, marina (mg/l) | Intermitente (mg/l) | Planta depuradora de aguas residuales (mg/l) |
|--|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|--|
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| aminas, C12-14-alquildimetil | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

| Componentes | Sedimentos, agua dulce (mg/kg) | Sedimentos, marinos (mg/kg) | Suelo (mg/kg) | Aire (mg/m ³) |
|--|--------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| aminas, C12-14-alquildimetil | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |

8.2 Controles de la exposición**Medidas generales de salud y seguridad**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Evitar contacto con piel y ojos.

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2

Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

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

Controles técnicos adecuados:

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

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

Equipo de protección personal**Protección de los ojos / la cara:**

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).

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: \geq 480 min

Espesor del material: \geq 0.7 mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras :

Material: caucho de nitrilo

Tiempo de penetración: \geq 30 min

Espesor del material: \geq 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.

Protección respiratoria:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles de exposición medioambiental:

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

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

Máxima concentración recomendada (%): 1.2

Controles técnicos adecuados:

El producto está destinado para su uso en sistemas cerrados.

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.

Divos 110 VM7

| | |
|--|---|
| 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: | Si el producto se aplica en un sistema cerrado tal y como se recomienda, no se requerirá equipo de protección respiratoria. |
| Controles de exposición medioambiental: | No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso. |

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

La información en esta sección se refiere al producto, a no ser que se especifique que se listan datos relativos a sustancia

Método / observación

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

Datos de la sustancia, punto de ebullición

| Componentes | Valor (°C) | Método | Presión atmosférica (hPa) |
|--|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| hidróxido potásico | 140 | Método no proporcionado | 1013 |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | No se dispone de datos | | |

Método / observación

Punto de inflamación (°C): No aplicable.
Combustión sostenida: (valor) no determinado
Tasa de evaporación: (valor) no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas): (valor) no determinado
Límites superior/inferior de inflamabilidad (%): (valor) no determinado

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

Método / observación

Presión de vapor: (valor) no determinado

Datos de la sustancia, presión de vapor

| Componentes | Valor (Pa) | Método | Temperatura (°C) |
|--|------------------------|-------------------------|------------------|
| hidróxido potásico | 2300 | Método no proporcionado | 20 |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | No se dispone de datos | | |

Método / observación

Densidad de vapor: (valor) no determinado
Densidad relativa: 1.19 g/cm³ (20°C)
Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

| Componentes | Valor (g/l) | Método | Temperatura (°C) |
|--|------------------------|--------|------------------|
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | No se dispone de datos | | |

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

Método / observación

Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado
Temperatura de descomposición: (valor) no determinado
Viscosidad: (valor) no determinado
Propiedades explosivas: No explosivo.
Propiedades comburentes: No oxidante.

9.2 Información adicional

Tensión superficial (N/m): (valor) no determinado
Corrosión en metales
(de acuerdo con la reglamentación IMDG/ADR): (valor) no determinado

Divos 110 VM7

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

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5 Materiales incompatibles

Reacciona con ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mezclas

No se dispone de datos sobre la mezcla

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) |
|--|------------------|------------------------|----------|----------|--------------------------|
| hidróxido potásico | LD ₅₀ | 333 | Rata | OECD 425 | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad cutánea aguda

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|--------------------------|
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda por inhalación

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|--------------------------|
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | | No se dispone de datos | | | |

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--|------------------------|----------|-------------|----------------------|
| hidróxido potásico | Corrosivo | Conejo | Draize test | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | No se dispone de datos | | | |

Irritación y corrosividad de ojos

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

Divos 110 VM7

| | | | | |
|--|------------------------|--|-------------------------|--|
| hidróxido potásico | Corrosivo | | Método no proporcionado | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | No se dispone de datos | | | |

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--|------------------------|----------|--------|----------------------|
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | No se dispone de datos | | | |

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--|------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| hidróxido potásico | No sensibilizante | Cobaya | Método no proporcionado | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | No se dispone de datos | | | |

Sensibilización por inhalación

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--|------------------------|----------|--------|----------------------|
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | | No se dispone de datos | | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | | 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 |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | | No se dispone de datos | | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad por inhalación subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor I _{par} (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|--|-----------|-------------------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | | No se dispone de datos | | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | | 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 potásico | | | No se dispone de datos | | | | | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | | | No se dispone de datos | | | | | |

Divos 110 VM7

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|------------------------|--|--|--|--|
| aminas, C12-14-alquildimetil | | | No se dispone de datos | | | | |
|---------------------------------|--|--|------------------------|--|--|--|--|

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

Datos de la mezcla:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos de la sustancia, cuando son relevantes y disponibles:

Carcinogenicidad

| Componentes | Efecto |
|--|---|
| hidróxido potásico | No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos |
| aminas, C12-14-alquildimetil | No se dispone de datos |

Mutagenicidad

| Componentes | Resultados (in-vitro) | Método Ipar (in-vitro) | Resultado (in-vivo) | Método Ipar (in-vitro) |
|--|---|-------------------------|------------------------|------------------------|
| hidróxido potásico | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | Método no proporcionado | No se dispone de datos | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |

Toxicidad para la reproducción

| Componentes | Parámetro | Efecto específico | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Observaciones y otros efectos reportados |
|--|-----------|-------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|---|
| hidróxido potásico | | | No se dispone de datos | | | | No existen evidencias de toxicidad reproductiva |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | | | No se dispone de datos | | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | | | No se dispone de datos | | | | |

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**

Mezclas

No se dispone de datos 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) |
|--|------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| hidróxido potásico | LC ₅₀ | 80 | Varias especies | Método no proporcionado | 24 |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--|------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|
| hidróxido potásico | EC ₅₀ | 30 - 1000 | Daphnia magna Straus | Método no proporcionado | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|--------------------------|
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | | No se dispone de datos | | | |

Divos 110 VM7

| | | | | | |
|------------------------------|--|------------------------|--|--|--|
| aminas, C12-14-alquildimetil | | No se dispone de datos | | | |
|------------------------------|--|------------------------|--|--|--|

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | | No se dispone de datos | | | |

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Inoculum | Método | Tiempo de exposición |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|----------------------|
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|----------------------|--------------------|
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | | No se dispone de datos | | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|----------------------|--------------------|
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | | No se dispone de datos | | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | | No se dispone de datos | | | | |

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

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw sediment) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|--|-----------|---------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | | No se dispone de datos | | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

| Componentes | Inoculum | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Evaluación |
|--------------------|----------|------------------|------------------|--------|-------------------------------------|
| hidróxido potásico | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |

Divos 110 VM7

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|------------------------|
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | | | | | No se dispone de datos |
| aminas, C12-14-alquildimetil | | | | | No se dispone de datos |

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

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 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.

12.3 Potencial de bioacumulación

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

| Componentes | Valor | Método | Evaluación | Observación |
|--|------------------------|--------|--------------------------------|-------------|
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | | No relevante, no se bioacumula | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | No se dispone de datos | | | |

Factor de bioconcentración (FBC)

| Componentes | Valor | Especies | Método | Evaluación | Observación |
|--|------------------------|----------|--------|------------|-------------|
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | | | | |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos | | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | 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 potásico | No se dispone de datos | | | | Bajo potencial de adsorción en el suelo |
| aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos | No se dispone de datos | | | | |
| aminas, C12-14-alquildimetil | No se dispone de datos | | | | |

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado: Eliminar según normativa vigente.

Catálogo de Desechos Europeos: 20 01 15* - álcalis.

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



ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA

14.1 Número ONU: 1814

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Hidróxido potásico en solución

Potassium hydroxide solution

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase: 8

Etiqueta(s) de peligro: 8

14.4 Grupo de embalaje: II

Divos 110 VM7

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Peligroso para el medio ambiente: No
Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguna conocida.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: El producto no se transporta a granel en cisternas.

Otra información relevante:**ADR**

Código de clasificación: C5
Código de restricciones en túneles: E
Número de identificación de peligro: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos del ADR y las provisiones del Código IMDG. El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

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

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

| | |
|---|---------|
| fosfatos | 5 - 15% |
| tensioactivos aniónicos, tensioactivos no iónicos | < 5% |

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16: Otra información

La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal

Código FDS: MSDS2323

Versión: 04

Revisión: 2013-08-19

Motivo para la revisión:

Diseño completo ajustado de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo II

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

- R35 - Provoca quemaduras graves.
- R22 - Nocivo por ingestión.
- R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.
- R38 - Irrita la piel.
- R34 - Provoca quemaduras.
- 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.

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

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad