



# Ficha de Datos de Seguridad

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

## Delladet VS2 Spain dedicated

Revisión: 2022-05-08

Versión: 01.0

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

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial:** Delladet VS2 Spain dedicated

UFI: E15H-S1E5-C008-5QQE

#### 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.

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\_IS\_8b\_1

AISE\_SWED\_IS\_4\_1

AISE\_SWED\_IS\_7\_4

AISE\_SWED\_IS\_7\_5

AISE\_SWED\_IS\_13\_3

#### 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@diverse.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

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

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

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Skin Corr. 1B (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Met. Corr. 1 (H290)

#### 2.2 Elementos de la etiqueta



**Palabra de advertencia:** Peligro.

Contiene cloruro de alquildimetilbencilamonio (Benzalkonium Chloride), alcohol alquílico etoxilato (Trideceth 7-10)

**Indicaciones de peligro:**

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

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

**Consejos de prudencia:**

P234 - Conservar únicamente en el embalaje original.

P260 - No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

**Delladet VS2 Spain dedicated**

- 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 - Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

**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 |
|--------------------------------------|-----------|------------|------------------|--|-------|--------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | 270-325-2 | 68424-85-1 | [6]              | Skin Corr. 1B (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 M=10 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |       | 3-10               |
| alcohol alquílico etoxilato          | [4]       | 69011-36-5 | [4]              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)   |       | 3-10               |
| carbonato sódico                     | 207-838-8 | 497-19-8   | 01-2119485498-19 | Eye Irrit. 2 (H319)  |       | 1-3                |

**Límites de concentración específicos**

alcohol alquílico etoxilato:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 10% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 1%

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.

[1] Exento: mezcla iónica. Ver Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo V, parágrafos 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.

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

[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 de lado 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:**

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:**

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

**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 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**

**Delladet VS2 Spain dedicated**

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 protectora adecuada. Úsense guantes adecuados. Úsese protección para los ojos/la cara.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Dilúyase con mucha agua. No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín). 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. 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.

Seveso - Requisitos de nivel inferior (toneladas): 100

Seveso - Requisitos de nivel superior (toneladas): 200

**7.3 Usos específicos finales**

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Valores límite biológicos, si están disponibles:

**Procedimientos recomendados de monitorización, si están disponibles:**

Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso, si están disponibles:

**Valores DNEL/DMEL y PNEC****Exposición humana**

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

Delladet VS2 Spain dedicated

| Componentes                          | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | -                             | -                                | -                             | 3.4                              |
| alcohol alquílico etoxilato          | -                             | -                                | -                             | -                                |
| carbonato sódico                     | -                             | -                                | -                             | -                                |

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) |
|--------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | -                             | -   | -                             | 5.7   |
| alcohol alquílico etoxilato          | -                             | -   | -                             | -   |
| carbonato sódico                     | -                             | -   | No se dispone de datos        | -   |

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) |
|--------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | -                             | -   | -                             | 3.4   |
| alcohol alquílico etoxilato          | -                             | -   | -                             | -   |
| carbonato sódico                     | 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 |
|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | -                             | -                                | -                             | 3.96                             |
| alcohol alquílico etoxilato          | -                             | -                                | -                             | -                                |
| carbonato sódico                     | -                             | -                                | 10                            | -                                |

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 |
|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | -                             | -                                | -                             | 1.64                             |
| alcohol alquílico etoxilato          | -                             | -                                | -                             | -                                |
| carbonato sódico                     | 10                            | -                                | -                             | -                                |

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) |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|--|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | 0.0009                         | 0.00096                         | 0.00016             | 0.4  |
| alcohol alquílico etoxilato          | -                              | -                               | -                   | -  |
| carbonato sódico                     | -                              | -                               | -                   | -  |

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

| Componentes                          | Sedimentos, agua dulce (mg/kg) | Sedimentos, marinos (mg/kg) | Suelo (mg/kg) | Aire (mg/m³) |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | 12.27                          | 13.09                       | 7             | -            |
| alcohol alquílico etoxilato          | -                              | -                           | -             | -            |
| carbonato sódico                     | -                              | -                           | -             | -            |

8.2 Controles de la exposición

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

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

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

**Controles técnicos adecuados:** 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.

**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 |
|--|---|-----|------|----------------|-----|
|  |   |     |      |                |     |

**Delladet VS2 Spain dedicated**

|                                  |                   |    |         |    |      |
|----------------------------------|-------------------|----|---------|----|------|
| Transporte automático y dilución | AISE_SWED_IS_8b_1 | IS | PROC 8b | 60 | ERC4 |
|----------------------------------|-------------------|----|---------|----|------|

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos / la cara:** Gafas de seguridad o gafas protectoras (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:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso. 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:** 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 (%):** 5

**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:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

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

|   | SWED              | LCS | PROC    | Duración (min) | ERC   |
|---|-------------------|-----|---------|----------------|-------|
| Aplicación manual sumergiendo, empapando, por chorreo | AISE_SWED_IS_13_3 | IS  | PROC 13 | 240            | ERC4  |
| Aplicación automática en un sistema dedicado          | AISE_SWED_IS_4_1  | IS  | PROC 4  | 480            | ERC8a |
| Pulverización de espuma                               | AISE_SWED_IS_7_4  | IS  | PROC 7  | 480            | ERC4  |
| Aplicación por pulverización                          | AISE_SWED_IS_7_5  |     |         |                |       |

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos / la cara:** Para aplicaciones de espuma siempre se recomiendan gafas de seguridad o gafas protectoras (EN166).

**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 penetración: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm  
 Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

**Protección del cuerpo:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Protección respiratoria:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Controles de exposición medioambiental:** No 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                                |
|---|---|
| <b>Estado físico:</b> Líquido   |   |
| <b>Color:</b> Transparente , Incoloro   |   |
| <b>Olor:</b> Característico   |   |
| <b>Umbral olfativo:</b> No aplicable  |   |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación (°C):</b> (valor) no determinado          | No relevante para la clasificación de este producto |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):</b> No determinado | Ver datos de la sustancia                           |

Datos de la sustancia, punto de ebullición

**Delladet VS2 Spain dedicated**

| Componentes                          | Valor (°C) | Método                  | Presión atmosférica (hPa) |
|--------------------------------------|------------|-------------------------|---------------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | > 107      | Método no proporcionado |                           |
| alcohol alquílico etoxilato          | > 200      | Método no proporcionado |                           |
| carbonato sódico                     | 1600       | Método no proporcionado | 1013                      |

**Método / observación**

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

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

**Punto de inflamación (°C):** > 100 °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) |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | -                       | -                       |

**Método / observación**

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

**Temperatura de descomposición:** No aplicable.

**pH:** ≈ 11 (puro)

**pH dilución:** ≈ 11 (5 %)

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

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

ISO 4316

ISO 4316

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

| Componentes                          | Valor (g/l) | Método                  | Temperatura (°C) |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------|------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | Soluble     | Método no proporcionado |                  |
| alcohol alquílico etoxilato          | Soluble     | Método no proporcionado | 20               |
| carbonato sódico                     | 210-215     | 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) |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | 2300         | Método no proporcionado | 20               |
| alcohol alquílico etoxilato          | Despreciable | Método no proporcionado | 20-25            |
| carbonato sódico                     | Despreciable |                         |                  |

**Método / observación**

**Densidad relativa:** ≈ 1.05 (20 °C)

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

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

OECD 109 (EU A.3)

No relevante para la clasificación de este producto

No aplicable a líquidos.

**9.2 Información adicional**

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

**Propiedades explosivas:** No explosivo.

**Propiedades comburentes:** No oxidante.

**Corrosión en metales:** Corrosivo

Ponderación de las pruebas

**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.

## Delladet VS2 Spain dedicated

**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.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Datos de la mezcla:

**ETA(s) relevantes calculados:**

ETA - Oral (mg/kg): >2000

ETA - Dérmica (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 (mg/kg) |
|--------------------------------------|------------------|---------------|----------|------------------------|--------------------------|-------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | LD <sub>50</sub> | 304.5         | Rata     |                        |                          | 4300        |
| alcohol alquílico etoxilato          | LD <sub>50</sub> | > 300-2000    | Rata     | OECD 423 (EU B.1 tris) |                          | 18000       |
| carbonato sódico                     | LD <sub>50</sub> | 2800          | Rata     | OECD 401 (EU B.1)      |                          | 380000      |

Toxicidad cutánea aguda

| Componentes                          | Parámetro        | Valor (mg/kg) | Especies | Método                  | Tiempo de exposición (h) | ETA (mg/kg)           |
|--------------------------------------|------------------|---------------|----------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | LD <sub>50</sub> | 3412          | Conejo   | Método no proporcionado |                          | 15000                 |
| alcohol alquílico etoxilato          | LD <sub>50</sub> | > 2000        | Conejo   | Método no proporcionado |                          | No se han establecido |
| carbonato sódico                     | LD <sub>50</sub> | > 2000        | Conejo   | Método no proporcionado |                          | No se han establecido |

Toxicidad aguda por inhalación

| Componentes                          | Parámetro        | Valor (mg/l)           | Especies | Método                     | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------------|------------------|------------------------|----------|----------------------------|--------------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio |                  | No se dispone de datos |          |                            |                          |
| alcohol alquílico etoxilato          |                  | No se dispone de datos |          |                            |                          |
| carbonato sódico                     | LC <sub>50</sub> | > 2.3 (polvo)          |          | Ponderación de las pruebas | 2                        |

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) |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se han establecido          | No se han establecido           | No se han establecido          | No se han establecido        |
| alcohol alquílico etoxilato          | No se han establecido          | No se han establecido           | No se han establecido          | No se han establecido        |
| carbonato sódico                     | 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 |
|-------------|-----------|----------|--------|----------------------|
|             |           |          |        |                      |

**Delladet VS2 Spain dedicated**

|                                      |              |        |                         |  |
|--------------------------------------|--------------|--------|-------------------------|--|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | Corrosivo    | Conejo | Método no proporcionado |  |
| alcohol alquílico etoxilato          | No irritante | Conejo | OECD 404 (EU B.4)       |  |
| carbonato sódico                     | No irritante | Conejo | OECD 404 (EU B.4)       |  |

**Irritación y corrosividad de ojos**

| Componentes                          | Resultado   | Especies | Método                  | Tiempo de exposición |
|--------------------------------------|-------------|----------|-------------------------|----------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | Daño severo |          | Método no proporcionado |                      |
| alcohol alquílico etoxilato          | Daño severo | Conejo   | Método no proporcionado |                      |
| carbonato sódico                     | Irritante   | Conejo   | OECD 405 (EU B.5)       |                      |

**Irritación y corrosividad del tracto respiratorio**

| Componentes                          | Resultado              | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--------------------------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos |          |        |                      |
| alcohol alquílico etoxilato          | No se dispone de datos |          |        |                      |
| carbonato sódico                     | No se dispone de datos |          |        |                      |

**Sensibilización**

**Sensibilización por contacto con la piel**

| Componentes                          | Resultado         | Especies | Método                           | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------------|-------------------|----------|----------------------------------|--------------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No sensibilizante | Cobaya   | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                          |
| alcohol alquílico etoxilato          | No sensibilizante | Cobaya   | Método no proporcionado          |                          |
| carbonato sódico                     | No sensibilizante |          | Método no proporcionado          |                          |

**Sensibilización por inhalación**

| Componentes                          | Resultado              | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--------------------------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos |          |        |                      |
| alcohol alquílico etoxilato          | No se dispone de datos |          |        |                      |
| carbonato sódico                     | 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)  |
|--------------------------------------|---|---|---|-------------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473 | No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos | OECD 474 (EU B.12)      |
| alcohol alquílico etoxilato          | No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos | Método no proporcionado                 | No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos | Método no proporcionado |
| carbonato sódico                     | No se dispone de datos  |   | No se dispone de datos  |                         |

**Carcinogenicidad**

| Componentes                          | Efecto  |
|--------------------------------------|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos  |
| alcohol alquílico etoxilato          | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas |
| carbonato sódico                     | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas |

**Toxicidad para la reproducción**

| Componentes                          | Parámetro | Efecto específico     | Valor (mg/kg bw/d)     | Especies | Método      | Tiempo de exposición | Observaciones y otros efectos reportados                |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------|------------------------|----------|-------------|----------------------|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio |           |                       | No se dispone de datos |          |             |                      |   |
| alcohol alquílico etoxilato          | NOAEL     | Efectos teratogénicos | > 50                   | Rata     | No conocido |                      | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos |
| carbonato sódico                     |           |                       | No se dispone de datos |          |             |                      |   |

**Delladet VS2 Spain dedicated**

**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 |
|--------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio |           | No se dispone de datos |          |        |                             |   |
| alcohol alquílico etoxilato          |           | No se dispone de datos |          |        |                             |   |
| carbonato sódico                     |           | 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 |
|--------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio |           | No se dispone de datos |          |        |                             |   |
| alcohol alquílico etoxilato          |           | No se dispone de datos |          |        |                             |   |
| carbonato sódico                     |           | No se dispone de datos |          |        |                             |   |

Toxicidad por inhalación subcrónica

| Componentes                          | Parámetro | Valor I <sub>par</sub> (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio |           | No se dispone de datos              |          |        |                             |   |
| alcohol alquílico etoxilato          |           | No se dispone de datos              |          |        |                             |   |
| carbonato sódico                     |           | 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 |
|--------------------------------------|-------------------|-----------|------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------|---|-------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio |                   |           | No se dispone de datos |          |                         |                             |   |             |
| alcohol alquílico etoxilato          | Oral              | NOAEL     | 50                     | Rata     | Método no proporcionado | 24 mes(es)                  | Efectos en el peso de los órganos       |             |
| carbonato sódico                     |                   |           | No se dispone de datos |          |                         |                             |   |             |

STOT-exposición única

| Componentes                          | Órgano(s) afectado(s)  |
|--------------------------------------|------------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos |
| alcohol alquílico etoxilato          | No aplicable           |
| carbonato sódico                     | No se dispone de datos |

STOT-exposición repetida

| Componentes                          | Órgano(s) afectado(s)  |
|--------------------------------------|------------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos |
| alcohol alquílico etoxilato          | No aplicable           |
| carbonato sódico                     | No se dispone de datos |

**Peligro por aspiración**

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

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

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

**11.2 Información sobre otros peligros**

**11.2.1 Propiedades de alteración endocrina**

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

**11.2.2 Información adicional**

No se dispone de otra información relevante.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

## 12.1 Toxicidad

No se dispone de información sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

**Toxicidad aguda a corto plazo**

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

| Componentes                          | Parámetro        | Valor Ipar (mg/l) | Especies                   | Método                  | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | LC <sub>50</sub> | 0.515             | <i>Pez</i>                 | Método no proporcionado | 96                       |
| alcohol alquílico etoxilato          | LC <sub>50</sub> | 1 - 10            | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203 (EU C.1)       | 96                       |
| carbonato sódico                     | LC <sub>50</sub> | 300               | <i>Lepomis macrochirus</i> | Método no proporcionado | 96                       |

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

| Componentes                          | Parámetro        | Valor (mg/l) | Especies                              | Método                  | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------------|------------------|--------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | EC <sub>50</sub> | 0.016        | <i>Daphnia</i>                        | Método no proporcionado | 48                       |
| alcohol alquílico etoxilato          | EC <sub>50</sub> | 1 - 10       | <i>Daphnia magna</i><br><i>Straus</i> | OECD 202, estático      | 48                       |
| carbonato sódico                     | EC <sub>50</sub> | 200-227      | <i>Ceriodaphnia dubia</i>             | Método no proporcionado | 96                       |

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

| Componentes                          | Parámetro        | Valor (mg/l) | Especies                         | Método             | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------------|------------------|--------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | EC <sub>50</sub> | 0.02         | <i>Selenastrum capricornutum</i> | OECD 201 (EU C.3)  | 72                       |
| alcohol alquílico etoxilato          | EC <sub>50</sub> | 1 - 10       | <i>Desmodesmus subspicatus</i>   | OECD 201, estático | 72                       |
| carbonato sódico                     | EC <sub>50</sub> | > 800        | <i>Selenastrum capricornutum</i> |                    | 72                       |

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componentes                          | Parámetro | Valor (mg/l)           | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) |
|--------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio |           | No se dispone de datos |          |        |                             |
| alcohol alquílico etoxilato          |           | No se dispone de datos |          |        |                             |
| carbonato sódico                     |           | No se dispone de datos |          |        |                             |

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componentes                          | Parámetro        | Valor (mg/l)           | Inoculum             | Método             | Tiempo de exposición |
|--------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | EC <sub>20</sub> | 5                      | <i>Lodo activado</i> | OECD 209           | 0.5 hora(s)          |
| alcohol alquílico etoxilato          | EC <sub>10</sub> | > 10000                | <i>Lodo activado</i> | DIN 38412 / Part 8 | 17 hora(s)           |
| carbonato sódico                     |                  | 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 |
|--------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|----------------------|--------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |
| alcohol alquílico etoxilato          |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |
| carbonato sódico                     |           | No se dispone de datos |          |        |                      |                    |

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

| Componentes                          | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies             | Método   | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|--------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|----------|----------------------|--------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | NOEC      | 0.025        | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 día(s)            |                    |

**Delladet VS2 Spain dedicated**

|                             |  |                        |  |  |  |  |
|-----------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|
| alcohol alquílico etoxilato |  | No se dispone de datos |  |  |  |  |
| carbonato sódico            |  | 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 |
|--------------------------------------|-----------|---------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |
| alcohol alquílico etoxilato          |           | No se dispone de datos    |          |        |                             |                    |
| carbonato sódico                     |           | 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 |
|--------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------|--------|-----------------------------|--------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio |           | No se dispone de datos |                       |        |                             |                    |
| alcohol alquílico etoxilato          | NOEC      | 220                    | <i>Eisenia fetida</i> |        |                             |                    |
| carbonato sódico                     |           | No se dispone de datos |                       |        |                             |                    |

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

| Componentes                          | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil)  | Especies                | Método   | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|--------------------------------------|-----------|------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|--------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio |           | No se dispone de datos |                         |          |                             |                    |
| alcohol alquílico etoxilato          | NOEC      | 10                     | <i>Lepidium sativum</i> | OECD 208 |                             |                    |
| carbonato sódico                     |           | No se dispone de datos |                         |          |                             |                    |

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

| Componentes                          | Parámetro | Valor                  | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|--------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                    |
| carbonato sódico                     |           | No se dispone de datos |          |        |                             |                    |

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

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

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

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

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Degradación abiótica**

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

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

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

| Componentes | Tiempo de vida media en agua dulce | Método | Evaluación | Observación |
|-------------|------------------------------------|--------|------------|-------------|
|             |                                    |        |            |             |

## Delladet VS2 Spain dedicated

|                                      |                        |  |                          |  |
|--------------------------------------|------------------------|--|--------------------------|--|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos |  |                          |  |
| carbonato sódico                     | No se dispone de datos |  | Rápidamente hidrolizable |  |

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

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

**Biodegradación**

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

| Componentes                          | Inoculum               | Método analítico           | DT <sub>50</sub>    | Método        | Evaluación                          |
|--------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|---------------|-------------------------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio |                        | Agotamiento de oxígeno     | > 60%               | Extrapolación | Fácilmente biodegradable            |
| alcohol alquílico etoxilato          | Lodo activado, aerobio | CO <sub>2</sub> producción | > 60 % en 28 día(s) | OECD 301B     | Fácilmente biodegradable            |
| carbonato sódico                     |                        |                            |                     |               | No aplicable (sustancia inorgánica) |

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

| Componentes                          | Medio y Tipo | Método analítico | DT <sub>50</sub> | Método | Evaluación             |
|--------------------------------------|--------------|------------------|------------------|--------|------------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio |              |                  |                  |        | No se dispone de datos |
| carbonato sódico                     |              |                  |                  |        | 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             |
|--------------------------------------|--------------|------------------|------------------|--------|------------------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio |              |                  |                  |        | No se dispone de datos |
| carbonato sódico                     |              |                  |                  |        | No se dispone de datos |

**12.3 Potencial de bioacumulación**

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

| Componentes                          | Valor                  | Método                  | Evaluación                  | Observación |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | 0.004                  | Método no proporcionado | No se espera bioacumulación | a 20 °C     |
| alcohol alquílico etoxilato          | 4.09                   | QSAR                    | No se espera bioacumulación |             |
| carbonato sódico                     | No se dispone de datos |                         | No se espera bioacumulación |             |

Factor de bioconcentración (FBC)

| Componentes                          | Valor                  | Especies                   | Método | Evaluación                       | Observación |
|--------------------------------------|------------------------|----------------------------|--------|----------------------------------|-------------|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | 79                     | <i>Lepomis macrochirus</i> |        | Bajo potencial de bioacumulación |             |
| alcohol alquílico etoxilato          | -                      |                            |        | No se espera bioacumulación      |             |
| carbonato sódico                     | No se dispone de datos |                            |        | No se espera bioacumulación      |             |

**12.4 Movilidad en el suelo**

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

| Componentes                          | Coefficiente de adsorción Log K <sub>oc</sub> | Coefficiente de desorción Log K <sub>oc</sub> (des) | Método | Tipo de suelo/sedimento | Evaluación  |
|--------------------------------------|---|---|--------|-------------------------|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos                        |   |        |                         |   |
| alcohol alquílico etoxilato          | No se dispone de datos                        |   |        |                         | Inmóvil en suelo o sedimento                        |
| carbonato sódico                     | No se dispone de datos                        |   |        |                         | Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua |

**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:** 1760

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

Líquido corrosivo, n.e.p. ( cloruro de alquildimetilbencilamonio )

Corrosive liquid, n.o.s. ( alkyldimethylbenzylammoniumchloride )

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

**Otra información relevante:****ADR**

**Código de clasificación:** C9

**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****Reglamento UE:**

- Reglamento (CE) Nº 1907/2006 - REACH
- Reglamento (CE) Nº 1272/2008 - CLP
- Reglamento (CE) Nº 648/2004 - Reglamento relativo a detergentes
- Reglamento (UE) No 528/2012 sobre productos biocidas
- sustancias con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o en el Reglamento (UE) 2018/605
- Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

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

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

tensoactivos no iónicos  
desinfectantes

5 - 15 %

**Delladet VS2 Spain dedicated**

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.

**Seveso - Clasificación:** E1 - Peligrosa para el medio ambiente acuático, categoría aguda 1 o crónica 1

**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:** MS1005333

**Versión:** 01.0

**Revisión:** 2022-05-08

**Procedimiento de clasificación**

La clasificación de la mezcla está basada en general en métodos de cálculo utilizando datos de sustancia, conforme a lo requerido en el Reglamento (CE) No 1272/2008. Si para algunas mezclas se dispone de datos o se puede utilizar la ponderación de las pruebas para su clasificación, se indicará en las secciones relevantes de la Ficha de Datos de Seguridad. Ver sección 9 para las propiedades físico-químicas, sección 11 para información toxicológica y sección 12 para información ecológica.

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

- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H312 - Nocivo en contacto con la piel.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaciones y acrónimos:**

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

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