

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de España y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : EXOSET

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

Uso de la sustancia/mezcla : Herbicida

Restricciones recomendadas : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.  
del uso

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

##### Fabricante / importador

Corteva Agriscience Spain S.L.U  
Campus Tecnológico Corteva Agriscience  
Carretera de Sevilla-Cazalla (C-433), km 4,6  
41309 La Rinconada (Sevilla)  
ESPAÑA

Numero para información al cliente : +34 954 29 83 00

E-mail de contacto : [fdscorteva@corteva.com](mailto:fdscorteva@corteva.com)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

SGS +34 954 29 83 00

+34 977 55 15 77

Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

™ ® Marcas registradas de Corteva Agriscience y sus compañías afiliadas

## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Peligro de aspiración, Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
Llevar guantes, prendas y gafas de protección.

P280 Llevar guantes, prendas y gafas de protección.

#### **Intervención:**

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P391 Recoger el vertido.

#### **Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales y locales.

SPe3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese una banda de seguridad de 5 m en alcachofa, algodón, cacahuete, patata, remolacha azucarera, girasol, tomate, alfalfa,

## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

zanahoria, ajo, cebolla, leguminosas grano, colza y vid hasta las masas de agua superficial. Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar hasta la zona no cultivada una banda de seguridad de: - 20m para alcachofa, algodón, patata, remolacha azucarera, girasol, tomate, alfalfa, zanahoria, cacahuete, ajo y cebolla. - 5m para leguminosas grano y colza.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar  
Cletodim (ISO)

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice REACH Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451097-39, 01-2119451151-53, 01-2119463583-34, 01-2119510128-50	STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1	>= 30 - < 70
Cletodim (ISO)	99129-21-2  606-150-00-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 24 - < 26

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## EXOSET

Versión 1.0      Fecha de revisión: 22.03.2022      Número SDS: 750075000219      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 5
---	---	---	--------------

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
- Si es inhalado : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- En caso de contacto con la piel : Retirar inmediatamente el material de la piel mediante un lavado con jabón y abundante agua. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados para el lavado. Solicitar atención médica si persiste la irritación. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar con mucha agua. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Enjuáguese la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un centro de control de intoxicaciones o a un médico. No provocar el vómito a no ser que haya sido autorizado para ello por personal médico. No ofrecer ningún líquido a la persona afectada. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

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

- Síntomas : La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:  
Vértigo
- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

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

- Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

---

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Spray de agua  
Espuma resistente al alcohol

Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Evacuar la zona.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Otros datos : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : La descarga en el ambiente debe ser evitada.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

---

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.  
La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.  
Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques,  
El material recuperado debe almacenarse en un contenedor con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya que se puede producir una reacción con el material derramado que puede provocar la sobrepresurización del contenedor.  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.  
Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).  
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo.  
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.  
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenamientos y recipientes : Almacenar en un recipiente cerrado. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacenar conjuntamente con ácidos.  
Agentes oxidantes fuertes

Material de embalaje : Material inapropiado: Ninguna conocida.

## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

---

### 7.3 Usos específicos finales

---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Utilizar solamente con una buena ventilación.

#### Protección personal

- |                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Protección de los ojos             | : | Gafas protectoras contra salpicaduras químicas o gafas de seguridad<br>Utilice gafas de seguridad. |
| Protección de las manos            | : |  |
| Observaciones                      | : | Guantes protectores  |
| Protección de la piel y del cuerpo | : | Llevar un equipamiento de protección apropiado.  |
| Protección respiratoria            | : | Se requiere protección respiratoria.   |
- 

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- |   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
| Estado físico   | : | Líquido.                    |
| Color   | : | ámbar                       |
| Olor  | : | Olor a disolvente aromático |
| Umbral olfativo   | : | Sin datos disponibles       |
|   | : | Sin datos disponibles       |
|   | : | Sin datos disponibles       |
| Inflamabilidad  | : | No                          |
| Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior  | : | Sin datos disponibles       |
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : | Sin datos disponibles       |
| Temperatura de auto-inflamación                                       | : | 365 °C                      |
| pH  | : | 4,05 (25 °C)                |
| Viscosidad  | : |                             |
| Viscosidad, dinámica  | : | 5,71 mPa.s (20 °C)          |
-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

---

Viscosidad, cinemática	:	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	soluble
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	aprox. 0,95
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles

### 9.2 Otros datos

Explosivos	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	Método: Método A.21 de la Unión Europea (EU) (Propiedades Oxidantes (Líquidos))
Autoencendido	:	365 °C

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin peligros a mencionar especialmente. Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.
-----------------------	---	---

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	:	Ninguna conocida.
--------------------------------	---	-------------------

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse	:	Ninguno(a).
-----------------------------	---	-------------



## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

##### Componentes:

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,68 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

#### **Cletodim (ISO):**

- Toxicidad oral aguda : Observaciones: Baja toxicidad por ingestión.  
La ingesta accidental de pequeñas cantidades durante las operaciones normales de mantenimiento no debería causar lesiones; sin embargo, la ingesta de grandes cantidades puede causarlas.
- DL50 (Rata): 1.133 mg/kg

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

- Toxicidad oral aguda : Observaciones: La toxicidad por ingestión es baja.  
La ingesta accidental de pequeñas cantidades durante las operaciones normales de mantenimiento no debería causar lesiones; sin embargo, la ingesta de grandes cantidades puede causarlas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

---

DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: OECD 425 o equivalente  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda  
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Un contacto con la piel prolongado o extenso puede dar lugar a una absorción de cantidades potencialmente nocivas.

DL50 (Rata, machos y hembras): > 1.000 - < 1.600 mg/kg  
Método: OCDE 402 o equivalente  
Observaciones: Para materiales similares(s):

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Componentes:

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Resultado : Irritación de la piel

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Producto:

Valoración : No irrita los ojos

#### Componentes:

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Resultado : Corrosivo

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Componentes:

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en pruebas realizadas sobre el hombre.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

#### **Cletodim (ISO):**

Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Observaciones : Para sensibilización de la piel:  
Ha causado reacciones alérgicas de piel en ensayos sobre cobayas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

---

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

- Observaciones : Para sensibilización de la piel:  
Para materiales similares(s):  
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.
- Observaciones : Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

### **Mutagenicidad en células germinales**

#### **Componentes:**

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

- Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Para materiales similares(s); Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

### **Toxicidad para la reproducción**

#### **Componentes:**

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

- Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

- Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para materiales similares(s); En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.  
Para materiales similares(s); No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

#### **Componentes:**

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

- Vía de exposición : Inhalación  
Órganos diana : Sistema nervioso central  
Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

- Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Componentes:**

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Pulmón.  
Tracto gastrointestinal.  
Tiroides.  
Tracto urinario.  
Los niveles de dosis que producen estos efectos fueron muchas veces mayores que cualquier nivel de dosis esperada en una exposición debida al uso.  
Se han descrito cataratas y otros efectos en los ojos de personas expuestas frecuentemente a vapores y polvo de naftaleno

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Observaciones : Para materiales similares(s):  
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Riñón.

### Toxicidad por aspiración

**Componentes:**

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

**Producto:**

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Producto:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss)): 13,4 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

---

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 10,69 mg/l
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Alga (Scenedesmus subspicatus)): 12,48 mg/l
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 1,1 mg/l Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,51 mg/l Especies: Daphnia magna

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda	:	Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.
Toxicidad acuática crónica	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Componentes:

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Pez de agua dulce): 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Alga marina (Skeletonema costatum)): 2,5 mg/l Punto final: densidad celular Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1

#### **Cletodim (ISO):**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 25 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 12 mg/l Tiempo de exposición: 72 h  CE50r (Lemna gibba (lenteja de agua)): 1,27 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 3,9 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

---

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (pez cebra (Brachydanio rerio)): 31,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 62 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 29 mg/l  
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): 550 mg/l  
Punto final: Niveles respiratorios.  
Tiempo de exposición: 3 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,23 mg/l  
Punto final: Supervivencia  
Tiempo de exposición: 72 d  
Especies: Trucha arcoiris (Salmo gairdneri)  
Observaciones: Para materiales similares(s):
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,18 mg/l  
Punto final: número de descendientes  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Observaciones: Para materiales similares(s):

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Componentes:

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

- Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable.  
Observaciones: Puede ocurrir una biodegradación en condiciones aeróbicas (en presencia de oxígeno).  
Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.
- Biodegradación: 30 - 41 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente  
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

### **Cletodim (ISO):**

## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

Biodegradabilidad : Biodegradación: 100 %  
Tiempo de exposición: 14 d

Observaciones: Se prevé que el producto biodegrade rápidamente.

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Observaciones: Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.

Biodegradación: 2,9 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301E o Equivalente  
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Componentes:

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
Factor de bioconcentración (FBC): 61 - 115  
Método: Estimado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,9 - 6,1  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 117 o Equivalente  
Observaciones: El potencial de bioacumulación es alto (BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

#### **Cletodim (ISO):**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 2,1

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,2

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,6  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 107 o equivalente  
Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

## 12.4 Movilidad en el suelo

### Componentes:

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

#### **Cletodim (ISO):**

## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

**Componentes:**

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Valoración : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada..

**Cletodim (ISO):**

Valoración : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada..

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Valoración : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)..

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

**Producto:**

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

**Componentes:**

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Cletodim (ISO):**



## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clethodim)
RID	: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clethodim)

## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

---

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Clethodim)

**IATA** : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Clethodim)

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Grupo de embalaje

**ADR**

Grupo de embalaje : III

Código de clasificación : M6

Número de identificación de peligro : 90

Etiquetas : 9

Código de restricciones en túneles : (-)

**RID**

Grupo de embalaje : III

Código de clasificación : M6

Número de identificación de peligro : 90

Etiquetas : 9

**IMDG**

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 9

EmS Código : F-A, S-F

Observaciones : Stowage category A

**IATA (Carga)**

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964

Instrucción de embalaje (LQ) : Y964

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : Miscellaneous

**IATA (Pasajero)**

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

Instrucción de embalaje (LQ) : Y964

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : Miscellaneous

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

**ADR**

Peligrosas ambientalmente : no

## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

### RID

Peligrosas ambientalmente : no

### IMDG

Contaminante marino : si

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

#### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. E2 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

34 Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreactores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y los componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e) combustibles alternativos a los productos mencionados en las letras a) a d) destinados a los mismos fines y con propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales

## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia cuando se utiliza en las aplicaciones especificadas ..

La mezcla se evalúa dentro del marco de las disposiciones del Reglamento (CE) No. 1107/2009. Consulte la etiqueta para la información sobre la evaluación de la exposición.

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H304	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	:	Nocivo en contacto con la piel.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H336	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## EXOSET

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	22.03.2022	750075000219	Fecha de la primera expedición: 22.03.2022

Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

#### Clasificación de la mezcla:

Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 1	H410

#### Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Basado en la evaluación o los datos del producto

Código del producto: 3PP - Clethodim 240

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES