

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

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

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** CHAMAN® FORTE

#### Otros medios de identificación

**Código del producto** 50000692

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

**Uso de la sustancia/mezcla** Herbicida

**Restricciones recomendadas del uso** Use según lo recomendado por la etiqueta.

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

**Dirección del proveedor** FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.  
Paseo de la Castellana, 257, 5ª planta  
28046 Madrid  
España

Teléfono: 915530104  
E-mail de contacto: SDS-Info@fmc.com, buzon@fmc.com .

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:  
España: 34-931768545 (CHEMTREC)

Emergencia médica:  
España: +34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

Irritación cutáneas, Categoría 2 H315: Provoca irritación cutánea.

Sensibilización cutánea, Sub-categoría 1B H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes, prendas y mascarillas de protección.  
**Intervención:**  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:  
Lavar con abundante agua y jabón.  
P391 Recoger el vertido.

#### Etiquetado adicional

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

Para las frases especiales (SP) y los intervalos de seguridad, consulte la etiqueta.

### 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 (mPmB) 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 delega-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
28.04.2023

Número SDS:  
50000692

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
28.04.2023

do 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 Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
ácidos grasos, coco, metil ésteres	61788-59-8 262-988-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 30 - < 50
Nicosulfuron	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100	>= 20 - < 25
dodecilbencenosulfonato de calcio	26264-06-2 247-557-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 4; H413  Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad oral aguda: 1.300 mg/kg	>= 3 - < 10
Ácido 12-hidroxiesteárico, oligómeros, productos de reacción con ácido esteárico	58128-22-6 500-140-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
2-etilhexan-1-ol	104-76-7 203-234-3	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 1 - < 10

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión 1.0      Fecha de revisión: 28.04.2023      Número SDS: 50000692      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

		Estimación de la toxicidad aguda	
		Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 4,3 mg/l	

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.
- Protección de los socorristas : Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Si es inhalado : Llevar al aire libre.  
Consultar a un médico después de una exposición importante.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Si esta en ropas, quite las ropas.  
Si esta en piel, aclare bien con agua.  
Eliminar lavando con jabón y mucha agua.  
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.  
No provocar vómitos sin consejo médico.

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

- Síntomas : Principalmente irritación  
Reacciones alérgicas  
Por lo general, los herbicidas de sulfonilurea provocan letar-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

go, confusión, mareos, convulsiones y coma al ser ingeridos.

Riesgos : Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Tratamiento : Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma normal.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de azufre  
Óxidos de carbono  
Compuestos clorados

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Los bomberos deben llevar ropa de protección y aparatos de respiración autónoma.

Métodos específicos de extinción : Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Procedimiento estándar para fuegos químicos.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

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

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

Precauciones personales : Asegúrese una ventilación apropiada.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.  
Retirar todas las fuentes de ignición.  
Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.  
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Marque el área contaminada con signos y prevenga el acceso al personal no autorizado.  
Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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

Métodos de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.  
  
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Recojer y traspasar a contenedores etiquetados correctamente.  
Recoja la mayor cantidad de derrame posible con un material absorbente adecuado.

#### 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 : Evitar la formación de aerosol.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	28.04.2023	50000692	28.04.2023

- |   |   |   |
|---|---|---|
| lación segura   |   | No respirar vapores/polvo.<br>Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.<br>Evítese el contacto con los ojos y la piel.<br>Equipo de protección individual, ver sección 8.<br>No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.<br>Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.<br>Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.<br>Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla. |
| Indicaciones para la protección contra incendio y explosión | : | Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.   |
| Medidas de higiene  | : | Procedimiento general de higiene industrial. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No inhalar el aerosol.<br><br>No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.   |

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

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Exigencias técnicas para almacenes y recipientes                   | : | Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.  |
| Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento | : | El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. Almacenar en recipientes cerrados y etiquetados. El almacén debe estar construido con material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso a personas no autorizadas o niños. El local sólo debe utilizarse para almacenar productos químicos. No debe haber alimentos, bebidas, piensos ni semillas. Debe haber un lavamanos. |
| Indicaciones para el almacenamiento conjunto                       | : | No almacenar conjuntamente con ácidos.   |
| Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica.   |

### 7.3 Usos específicos finales

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión 1.0 Fecha de revisión: 28.04.2023 Número SDS: 50000692 Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

Usos específicos : Plaguicida registrado para ser utilizado de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras específicas del país.

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

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
2-etilhexan-1-ol	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Otros datos	Indicativo			
		VLA-ED	1 ppm 5,4 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			

##### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
2-etilhexan-1-ol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	12,8 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	23 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	11,4 mg/kg
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	1,1 mg/kg

##### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
2-etilhexan-1-ol	Agua dulce	0,017 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,17 mg/l
	Agua de mar	0,0017 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento de agua dulce	0,284 mg/kg de peso seco (p.s.)



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

#### Protección de las manos

Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de la piel y del cuerpo : Indumentaria impermeable  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección respiratoria : En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector.

Medidas de protección : Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.  
Tener siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.  
Llevar un equipamiento de protección apropiado.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

En el contexto de la utilización profesional de los productos fitosanitarios tal como se recomienda, el usuario final debe consultar la etiqueta y las instrucciones de uso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: líquido
Color	: crema
Olor	: inodoro
Umbral olfativo	: no determinado
Punto de fusión/ punto de congelación	: no determinado
Punto /intervalo de ebullición	: no determinado
Límite superior de explosivi-	: no determinado

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición:
			28.04.2023

dad / Límites de inflamabilidad superior

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : no determinado

Punto de inflamación : 118 °C  
Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : no se ha determinado

pH : 4,1  
Concentración: 1 %  
4,3  
(no diluído)

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : 323 mPa.s (20 °C)  
137 mPa.s (40 °C)  
Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : 316 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)  
133 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : dispersable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No disponible para esta mezcla.

Presión de vapor : No disponible para esta mezcla.

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 102 g/l (20 °C)

Densidad relativa del vapor : no determinado

Características de las partículas  
Tamaño de partícula : No aplicable

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

Distribución granulométrica : No aplicable

Forma : No aplicable

#### 9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Inflamabilidad (líquidos) : inflamable

Autoencendido : 308 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Peso molecular : No aplicable

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Evite las temperaturas extremas  
Evitar la formación de aerosol.  
Calor, llamas y chispas.  
Proteger del frío, calor y luz del sol.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

##### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

##### Producto:

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 425 del OECD   |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 2,15 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Directrices de ensayo 403 del OECD<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación<br>Observaciones: La mayor concentración posible. |
| Toxicidad cutánea aguda        | : | DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 402 del OECD   |

##### Componentes:

##### **ácidos grasos, coco, metil ésteres:**

- |                      |   |                            |
|----------------------|---|----------------------------|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg |
|----------------------|---|----------------------------|

##### **Nicosulfuron:**

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 425 del OECD<br>Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno. |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 5,47 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla   |
| Toxicidad cutánea aguda        | : | DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 402 del OECD<br>Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.         |

##### **dodecibencenosulfonato de calcio:**

- |                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata, machos y hembras): 1.300 mg/kg<br>Observaciones: Basado en los datos de materiales similares<br><br>Estimación de la toxicidad aguda: 1.300 mg/kg<br>Método: Valor ATE derivado del valor LD50/LC50 |
|----------------------|---|---|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: No clasificado

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2000 Miligramos por kilogramo  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### Ácido 12-hidroxiesteárico, oligómeros, productos de reacción con ácido esteárico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

### 2-etilhexan-1-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 2.047 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 4,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Estimación de la toxicidad aguda: 4,3 mg/l  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Valor ATE derivado del valor LD50/LC50

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 3.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

### Producto:

Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Irritación de la piel

### Componentes:

#### ácidos grasos, coco, metil ésteres:

Resultado : No irrita la piel

#### Nicosulfuron:

Valoración : No irrita la piel  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD

#### dodecibencenosulfonato de calcio:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición:
			28.04.2023

Resultado : Irritación de la piel

### Ácido 12-hidroxiesteárico, oligómeros, productos de reacción con ácido esteárico:

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

### 2-etilhexan-1-ol:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Irritación de la piel

### Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Producto:

Valoración : No irrita los ojos  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el linde para la clasificación.

#### Componentes:

##### ácidos grasos, coco, metil ésteres:

Resultado : No irrita los ojos

##### Nicosulfuron:

Valoración : No irrita los ojos  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el linde para la clasificación.

##### dodecylbencenosulfonato de calcio:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

### Ácido 12-hidroxiesteárico, oligómeros, productos de reacción con ácido esteárico:

Especies : Conejo  
Método : Prueba de Draize  
Resultado : Ligera irritación en los ojos

### 2-etilhexan-1-ol:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Producto:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Método	:	Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	:	El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

Tipo de Prueba	:	Buehler Test
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	negativo

#### Componentes:

##### ácidos grasos, coco, metil ésteres:

Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.
-----------	---	---------------------------------------

##### Nicosulfuron:

Especies	:	Conejillo de indias
Valoración	:	No es sensibilizante para la piel.
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Observaciones	:	Efectos mínimos que no alcanzan el linde para la clasificación.

##### dodecylbencenosulfonato de calcio:

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	No es sensibilizante para la piel.
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

##### Ácido 12-hidroxiesteárico, oligómeros, productos de reacción con ácido esteárico:

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

### Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

### Componentes:

#### **Nicosulfuron:**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

#### **dodecilbencenosulfonato de calcio:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica  
Especies: Rata (machos y hembras)  
Vía de aplicación: Oral  
Tiempo de exposición: 90 d  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

#### **2-etilhexan-1-ol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### **Nicosulfuron:**

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

#### **dodecilbencenosulfonato de calcio:**

Especies : Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 720 d  
NOAEL : 250 peso corporal en mg/kg  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno

### 2-etilhexan-1-ol:

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 24 mes(es)  
Resultado : negativo

### Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### dodecylbencenosulfonato de calcio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Ingestión  
Toxicidad general padres: NOAEL: 400 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Toxicidad general materna: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 600 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD  
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

### 2-etilhexan-1-ol:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: negativo

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

No está clasificado en base a la información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

### Componentes:

#### **2-etilhexan-1-ol:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Toxicidad por dosis repetidas**

### Componentes:

#### **dodecilbencenosulfonato de calcio:**

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 85 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 9 Meses
Observaciones	: Basado en los datos de materiales similares

Especies	: Rata, machos y hembras
	: 1 mg/kg, 1 mg/l, 1 mg/kg pc/día
NOAEL	: 100 mg/kg, 10 mg/l, 10 ppm
LOAEL	: 200 mg/kg, 10 mg/l, 10 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 10 unit manually typed 14 h
Nombre de exposiciones	: 5 unit manually typed
Periodo posterior de observación	: 10 unit manually typed
Método	: Directrices de ensayo 422 del OECD
Observaciones	: Basado en los datos de materiales similares

Especies	: Rata, macho
LOAEL	: 286 mg/kg
Vía de aplicación	: Contacto con la piel
Tiempo de exposición	: 15 Días
Observaciones	: Basado en los datos de materiales similares

#### **2-etilhexan-1-ol:**

Especies	: Rata
	: 250 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 13 weeks
Método	: Directrices de ensayo 408 del OECD

#### **Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

### Producto:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

### 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.

#### Otros datos

##### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): 64,4 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,7 mg/l Tiempo de exposición: 72 h  CE50 (Anabaena flos-aquae (cianobacteria)): 2,22 mg/l Tiempo de exposición: 72 h  CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 5.81 µg/l Tiempo de exposición: 7 d
Toxicidad para los organismos del suelo	: CL50: > 1.000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices)  CE50: 935 mg/kg Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Toxicidad para los organismos terrestres	: DL50: > 2.000 mg/kg Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)  DL50: > 400 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad aguda al contacto Especies: Apis mellifera (abejas)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

CL50: > 432 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: Apis mellifera (abejas)

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duros

### Componentes:

#### ácidos grasos, coco, metil ésteres:

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duros

### Nicosulfuron:

Toxicidad para los peces : CL50 (Salmo gairdneri): 65,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 90 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CI50 (Scenedesmus subspicatus): 182 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

CI50 (Anabaena flos-aquae (cianobacteria)): 7,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Lemna minor (lenteja de agua)): 0,0017 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Salmo gairdneri

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 25 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática : 100

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

crónica)

Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50: > 1.000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50: > 2.250 mg/kg Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
		DL50: > 2.000 ppm Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)
		CL50: > 5.000 ppm Tiempo de exposición: 8 d Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)
		DL50: > 76 µg/abeja Punto final: Toxicidad aguda al contacto Especies: Apis mellifera (abejas)
		DL50: > 20 µg/abeja Punto final: Toxicidad oral aguda Especies: Apis mellifera (abejas)

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

### dodecylbencenosulfonato de calcio:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
		CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 4,6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

- CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): 500 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,65 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- NOEC: 1,18 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 1.000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)  
Método: Directrices de ensayo 207 del OECD
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 1.356 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)  
Método: Directrices de ensayo 223 del OECD

### Evaluación Ecotoxicológica

- Toxicidad acuática crónica : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Ácido 12-hidroxiesteárico, oligómeros, productos de reacción con ácido esteárico:

- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Crustáceos): 1.614 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Skeletonema costatum): > 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

### 2-etilhexan-1-ol:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 17,1 - 28,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas : EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3,2 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

gas/plantas acuáticas

Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los microor-  
ganismos

: CE50 (Anabaena flos-aquae (cianobacteria)): 16,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: El producto contiene pequeñas cantidades de componentes no fácilmente biodegradables, que pueden no ser degradables en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

#### Componentes:

##### **ácidos grasos, coco, metil ésteres:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 78 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD

##### **Nicosulfuron:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Observaciones: La vida media de la degradación primaria varía según las circunstancias, desde unas pocas semanas hasta unos pocos meses en suelos y aguas aeróbicas.

##### **dodecibencenosulfonato de calcio:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de ensayo 301E del OECD

##### **Ácido 12-hidroxiesteárico, oligómeros, productos de reacción con ácido esteárico:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 57 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD

##### **2-etilhexan-1-ol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este produc-

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

---

to.

#### **Componentes:**

##### **ácidos grasos, coco, metil ésteres:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 290

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 3

##### **Nicosulfuron:**

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,36 (25 °C)  
pH: 4

log Pow: -1,77 (25 °C)  
pH: 7

log Pow: -2 (25 °C)  
pH: 9

##### **dodecilbencenosulfonato de calcio:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (FBC): 70,79  
Método: QSAR

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,77 (25 °C)

##### **2-etilhexan-1-ol:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,9 (25 °C)

#### **12.4 Movilidad en el suelo**

##### **Producto:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

#### **Componentes:**

##### **Nicosulfuron:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Móvil en suelos



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

#### 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 (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

#### 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

**Producto:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe eliminarse como un producto no utilizado.  
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Enjuague energicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito (del pulverizador).  
Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada, (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

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

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

ADN	:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Nicosulfuron)
ADR	:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Nicosulfuron)
RID	:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Nicosulfuron)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Nicosulfuron)
IATA	:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Nicosulfuron)

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

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADN		
Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M6
Número de identificación de peligro	:	90

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición:
			28.04.2023

Etiquetas : 9

### 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

### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 964  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Diverso

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Diverso

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

### ADN

Peligrosas ambientalmente : si

### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

### RID

Peligrosas ambientalmente : si

### IMDG

Contaminante marino : si

### IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

### IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

### 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 - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 3

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : 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

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : 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.	E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE
---	----	--------------------------------

#### Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

#### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TCSI : En o de conformidad con el inventario

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### CHAMAN® FORTE

Versión 1.0	Fecha de revisión: 28.04.2023	Número SDS: 50000692	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 28.04.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------	---

TSCA	:	El producto contiene sustancia(s) que no están en el inventario de TSCA.
AIIC	:	No de conformidad con el inventario
DSL	:	Este producto contiene los componentes siguientes que no están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.  2-[(4,6-DIMETHOXYPYRIMIDIN-2-YLCARBAMOYL)SULFAMOYL]-N,N-DIMETHYLNICOTINAMIDE
ENCS	:	No de conformidad con el inventario
ISHL	:	No de conformidad con el inventario
KECI	:	No de conformidad con el inventario
PICCS	:	No de conformidad con el inventario
IECSC	:	No de conformidad con el inventario
NZIoC	:	No de conformidad con el inventario
TECI	:	No de conformidad con el inventario

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una valoración de la seguridad química para este producto (mezcla).

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H332	:	Nocivo en caso de inhalación.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
H413	:	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## CHAMAN® FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.0	28.04.2023	50000692	Fecha de la primera expedición: 28.04.2023

Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2017/164/EU	:	Europa. Directiva 2017/164/UE de la Comisión por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
2017/164/EU / TWA	:	Valores límite - ocho horas
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - 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 - 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; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; 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 Irrit. 2                      H315

#### Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### CHAMAN® FORTE

Versión 1.0	Fecha de revisión: 28.04.2023	Número SDS: 50000692	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 28.04.2023
Skin Sens. 1B	H317	Basado en la evaluación o los datos del producto	
Aquatic Acute 1	H400	Basado en la evaluación o los datos del producto	
Aquatic Chronic 1	H410	Basado en la evaluación o los datos del producto	

#### De responsabilidad

FMC Sociedad cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Sociedad para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Sociedad. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Sociedad, FMC Sociedad renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

#### Preparado por

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2023 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

ES / ES