

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.06.2023
1.1	24.07.2024	50002033	Fecha de la primera expedición: 14.06.2023

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

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** FKL OSR ROT

#### Otros medios de identificación

**Código del producto** 50002033

**Identificador Único De La Fórmula (UFI)** : DCR0-00EG-6000-0NFN

Esta sustancia/mezcla contiene nanoformas

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

**Uso de la sustancia/mezcla** : Coadyuvante de productos fitosanitarios

**Restricciones recomendadas del uso** : Use según lo recomendado por la etiqueta.  
Solo para uso profesional e industrial.

#### 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)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	24.07.2024	50002033	14.06.2023
			Fecha de la primera expedición:
			14.06.2023

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	H412: Nocivo 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 : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
**Intervención:**  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

##### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona  
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

##### Etiquetado adicional

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instruc-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión 1.1	Fecha de revisión: 24.07.2024	Número SDS: 50002033	Fecha de la última expedición: 14.06.2023 Fecha de la primera expedición: 14.06.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

ciones de uso.

### 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 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 Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Etoxilatos de tritirilfenol	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 2,5 - < 10$
Tridecanol, branched, ethoxylated	69011-36-5 500-241-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10 Factor-M (Toxicidad	$\geq 0,25 - < 1$



FKL OSR ROT

Versión  
1.1

Fecha de revisión:  
24.07.2024

Número SDS:  
50002033

Fecha de la última expedición: 14.06.2023  
Fecha de la primera expedición:  
14.06.2023

		<div>acuática crónica): 1</div> <div>los límites de concen- tración específicos Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,0015 %</div> <div>Estimación de la toxicidad aguda</div> <div>Toxicidad oral aguda: 120 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (pol- vo/niebla): 0,11 mg/l Toxicidad cutánea aguda: 242 mg/kg</div>	
Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil- 2H-isotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	<div>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071</div> <div>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100</div> <div>los límites de concen- tración específicos Skin Corr. 1C; H314 &gt;= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - &lt; 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - &lt; 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 &gt;= 0,6 %</div>	>= 0,0002 - < 0,0015

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión 1.1      Fecha de revisión: 24.07.2024      Número SDS: 50002033      Fecha de la última expedición: 14.06.2023  
Fecha de la primera expedición: 14.06.2023

		Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad oral aguda: 200 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 0,33 mg/l Toxicidad cutánea aguda: 87 mg/kg	
--	--	--	--

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

Esta sustancia/mezcla contiene nanoformas

### Componentes:

#### **3-hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triclorofenil)azo]naftaleno-2-carboxamida:**

#### Características de las partículas

- Distribución granulométrica : D10 = 0,04 µm ± 0,02 µm  
D50 = 0,07 µm ± 0,02 µm  
D90 = 0,135 µm ± 0,015 µm  
Técnica de medición: TEM
- Exposición al polvo : índice de exposición al polvo basado en números: 946.951 1/mg  
Método de medida: DIN EN 17199-3: Método de caída continua  
  
índice de exposición al polvo basado en números: 2.464 1/mg  
Método de medida: DIN EN 17199-3: Método de caída continua
- Valoración : Esta sustancia/mezcla contiene nanoformas  
Contenido total de nanomateriales: 80 - 100 %
- Forma : Forma: cubos  
Fracción (peso): 88 %  
Técnica de medición: TEM  
  
Forma: esferas  
Fracción (peso): 9 %  
Técnica de medición: TEM  
  
Forma: barras  
Fracción (peso): 3 %  
Técnica de medición: TEM
- Cristalinidad : Cristalinidad: cristalino  
Técnica de medición: Difracción de rayos X (XRD)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión 1.1	Fecha de revisión: 24.07.2024	Número SDS: 50002033	Fecha de la última expedición: 14.06.2023 Fecha de la primera expedición: 14.06.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Tratamiento de superficies : Tratamiento de superficies /Recubrimientos: no /Recubrimientos

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado	: Llevar al aire libre. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si experimenta alguna molestia, retírese inmediatamente de la exposición. Casos leves: Mantener a la persona bajo vigilancia. Acudir inmediatamente al médico si se presentan síntomas. Casos graves: Acudir inmediatamente a un médico o llamar a una ambulancia.
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. Enjuague la boca con agua. 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

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

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

Tratamiento : Tratamiento sintomático.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.06.2023
1.1	24.07.2024	50002033	Fecha de la primera expedición: 14.06.2023

### 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 : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.

#### 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 carbono  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Compuestos halogenados

#### 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.

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.

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

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

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.  
Retirar todas las fuentes de ignición.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
No toque ni camine a través del material derramado.  
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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	24.07.2024	50002033	14.06.2023
			Fecha de la primera expedición:
			14.06.2023

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. 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 : Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 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 : Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : 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 : Proteger del calor fuerte, las heladas y la luz solar excesiva.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Ningún material a mencionar especialmente.

Temperatura de almacenaje recomendada : 5 - 35 °C

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

Usos específicos : El producto sólo puede utilizarse como adyuvante de produc-



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión 1.1      Fecha de revisión: 24.07.2024      Número SDS: 50002033      Fecha de la última expedición: 14.06.2023  
Fecha de la primera expedición: 14.06.2023

tos fitosanitarios.  
Utilizar únicamente de acuerdo con el manual de instrucciones.

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

#### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

**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
3-hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triclorofenil)azo]naftaleno-2-carboxamida	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	49 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	42 mg/kg
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	25 mg/kg
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	25 mg/kg
Tridecanol, branched, ethoxylated	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	294 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	2080 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	87 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	1250 mg/kg
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	25 mg/kg
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	40,2 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	112 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	7,14 mg/m3
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	40 mg/kg pc/día
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,02 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,04 mg/m3

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión 1.1      Fecha de revisión: 24.07.2024      Número SDS: 50002033      Fecha de la última expedición: 14.06.2023  
Fecha de la primera expedición: 14.06.2023

	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,02 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,04 mg/m3
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	0,09 mg/kg
	Consumidores	Oral	Aguda - efectos sistémicos	0,11 mg/kg

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Tridecanol, branched, ethoxylated	Agua dulce	0,074 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,015 mg/l
	Agua de mar	0,0074 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,4 mg/l
	Sedimento marino	0,06 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento de agua dulce	0,604 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,1 mg/kg de peso seco (p.s.)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-	Agua dulce	273 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	1 mg/l
	Agua de mar	27,3 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,1 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1030 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	103 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	46,4 mg/kg de peso seco (p.s.)
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Agua dulce	0,00339 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,00339 mg/l
	Agua de mar	0,00339 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,23 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,027 mg/kg
	Sedimento marino	0,027 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

### Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión 1.1	Fecha de revisión: 24.07.2024	Número SDS: 50002033	Fecha de la última expedición: 14.06.2023 Fecha de la primera expedición: 14.06.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

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	: Traje protector 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	: rojo
Olor	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	: no determinado
Punto /intervalo de ebullición	: no determinado
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: no determinado
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: no determinado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión 1.1	Fecha de revisión: 24.07.2024	Número SDS: 50002033	Fecha de la última expedición: 14.06.2023 Fecha de la primera expedición: 14.06.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Punto de inflamación : no determinado

Temperatura de auto-inflamación : no determinado

Temperatura de descomposición : no se ha determinado

pH : 7 - 8 (20 °C)  
Concentración: 1 %

Viscosidad  
Viscosidad, cinemática : no determinado

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 : 1,15 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Densidad relativa del vapor : No disponible para esta mezcla.

Características de las partículas  
Valoración : Esta sustancia/mezcla contiene nanoformas

Tamaño de partícula : Para ver otras propiedades de la partícula para los nanomateriales, consulte la sección 3

### 9.2 Otros datos

Propiedades comburentes : No oxidante

Inflamabilidad (líquidos) : No aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.06.2023
1.1	24.07.2024	50002033	Fecha de la primera expedición: 14.06.2023

Autoencendido : no se ha determinado

### 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 : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  
Sin peligros a mencionar especialmente.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : 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.

### 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 : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión 1.1	Fecha de revisión: 24.07.2024	Número SDS: 50002033	Fecha de la última expedición: 14.06.2023 Fecha de la primera expedición: 14.06.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

### **Componentes:**

#### **Etoxilatos de tritirilfenol:**

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

#### **Tridecanol, branched, ethoxylated:**

Toxicidad oral aguda	: Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.
Toxicidad aguda por inhalación	: CL0 (Rata): > 1,6 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Observaciones: sin mortalidad

#### **2-Metilisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata, macho): 232 - 249 mg/kg Método: OPPTS 870.1100  DL50 (Rata, hembra): 120 mg/kg Método: OPPTS 870.1100
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata, machos y hembras): 0,11 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Rata, machos y hembras): 242 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

#### **Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Toxicidad oral aguda	: DL50 Oral (Rata, hembra): 200 mg/kg Método: Directrices de ensayo 423 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata, machos y hembras): 0,33 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	24.07.2024	50002033	14.06.2023
			Fecha de la primera expedición:
			14.06.2023

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, macho): 87 mg/kg

### Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### Etoxilatos de tritirilfenol:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	: No irrita la piel

##### Tridecanol, branched, ethoxylated:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	: No irrita la piel

##### 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona:

Especies	: Conejo
Tiempo de exposición	: 4 h
Método	: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	: Corrosivo después de 4 horas o menos de exposición

##### Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Método	: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	: Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

### Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

#### Componentes:

##### Etoxilatos de tritirilfenol:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	: No irrita los ojos

##### Tridecanol, branched, ethoxylated:

Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos
-----------	-------------------------------------

##### Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos
-----------	-------------------------------------

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.06.2023
1.1	24.07.2024	50002033	Fecha de la primera expedición: 14.06.2023

### Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Tridecanol, branched, ethoxylated:

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

#### 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona:

Tipo de Prueba	:	Buehler Test
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Buehler Test
Resultado	:	Causa sensibilización de la piel.

Tipo de Prueba	:	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Resultado	:	Causa sensibilización de la piel.

Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	Causa sensibilización de la piel.

#### Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Tipo de Prueba	:	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	Ratón
Resultado	:	El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

### Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Etoxilatos de tritirilfenol:

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

Genotoxicidad in vivo	:	Observaciones: Sin datos disponibles
-----------------------	---	--------------------------------------

#### Tridecanol, branched, ethoxylated:

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.06.2023
1.1	24.07.2024	50002033	Fecha de la primera expedición: 14.06.2023

### 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona:

- Genotoxicidad in vitro :
- Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible  
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en *Salmonella typhimurium*)  
Resultado: negativo
  - Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: ambiguo
  - Tipo de Prueba: ensayo de mutación genética  
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo
  - Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Sistema experimental: Linfócitos humanos  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo :
- Tipo de Prueba: ensayo de la síntesis de ADN no programada  
Especies: Rata (macho)  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de ensayo 486 del OECD  
Resultado: negativo
  - Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos  
Especies: Ratón (machos y hembras)  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

### Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

### Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Tridecanol, branched, ethoxylated:

- Efectos en la fertilidad :
- Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Cutáneo  
Resultado: negativo
- Efectos en el desarrollo fetal :
- Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: negativo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.06.2023
1.1	24.07.2024	50002033	Fecha de la primera expedición: 14.06.2023

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

No está clasificado en base a la información disponible.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

#### Tridecanol, branched, ethoxylated:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	500 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	90 days

#### Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Especies	:	Perro
NOAEL	:	22 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Especies	:	Rata
NOAEL	:	16,3 - 24,7 mg/kg
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel

Especies	:	Rata
NOAEL	:	2.36 mg/m <sup>3</sup>
Vía de aplicación	:	Inhalación

### Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

## 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
---------------	---	-----------------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.06.2023
1.1	24.07.2024	50002033	Fecha de la primera expedición: 14.06.2023

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

##### Componentes:

##### **Etoxilatos de tritirilfenol:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): 21 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

##### **Tridecanol, branched, ethoxylated:**

Toxicidad para los peces : LL50 (Danio rerio (pez zebra)): 2,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOELR (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 2,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 2,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Anabaena flos-aquae (cianobacteria)): 0,356 - 0,979 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Microorganismo de la naturaleza): 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 16,9 h

##### **2-Metilisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): 4,77 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,934 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,138 mg/l  
Tiempo de exposición: 120 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	24.07.2024	50002033	14.06.2023
			Fecha de la primera expedición:
			14.06.2023

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,050 mg/l

Tiempo de exposición: 120 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): 41 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,38 mg/l  
Tiempo de exposición: 98 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)  
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD

LOEC: 4,93 mg/l  
Tiempo de exposición: 98 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)  
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,044 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

LOEC: 0,089 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

### Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): 0,19 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,16 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,18 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión 1.1	Fecha de revisión: 24.07.2024	Número SDS: 50002033	Fecha de la última expedición: 14.06.2023 Fecha de la primera expedición: 14.06.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

	Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: NOEC (Skeletonema costatum): 0,00049 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  NOEC (Skeletonema costatum): 0,019 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  CE50 (Skeletonema costatum): 0,037 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 100
Toxicidad para los microorganismos	: NOEC (lodos activados): 0,91 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directrices de ensayo 209 del OECD BPL: si  CE50 (lodos activados): 4,5 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directrices de ensayo 209 del OECD BPL: si
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,02 mg/l Tiempo de exposición: 35 d Especies: Danio rerio (pez zebra) Método: Directrices de ensayo 210 del OECD BPL: si
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,1 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  Valor de toxicidad crónica: 0,18 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 100

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad	: Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.
-------------------	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.06.2023
1.1	24.07.2024	50002033	Fecha de la primera expedición: 14.06.2023

### Componentes:

#### **Etoxilatos de tritirilfenol:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 8 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 del OECD

#### **Tridecanol, branched, ethoxylated:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

#### **2-Metilisotiazol-3(2H)-ona:**

Biodegradabilidad : Biodegradación: 50 %  
Tiempo de exposición: 29 d

#### **Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

### Componentes:

#### **Etoxilatos de tritirilfenol:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: Sin datos disponibles

#### **Tridecanol, branched, ethoxylated:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,73 (25 °C)

#### **2-Metilisotiazol-3(2H)-ona:**

Bioacumulación : Tiempo de exposición: 5 d  
Factor de bioconcentración (FBC): 48,1

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,486 (20 °C)

#### **Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Bioacumulación : Tiempo de exposición: 28 d  
Factor de bioconcentración (FBC): < 54  
Método: Directrices de ensayo 305 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión 1.1	Fecha de revisión: 24.07.2024	Número SDS: 50002033	Fecha de la última expedición: 14.06.2023 Fecha de la primera expedición: 14.06.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: 0,75

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Producto:

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

### 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. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	24.07.2024	50002033	14.06.2023
			Fecha de la primera expedición:
			14.06.2023

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

ADN	:	No está clasificado como producto peligroso.
ADR	:	No está clasificado como producto peligroso.
RID	:	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	:	No está clasificado como producto peligroso.
IATA	:	No está clasificado como producto peligroso.

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

ADN	:	No está clasificado como producto peligroso.
ADR	:	No está clasificado como producto peligroso.
RID	:	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	:	No está clasificado como producto peligroso.
IATA	:	No está clasificado como producto peligroso.

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

ADN	:	No está clasificado como producto peligroso.
ADR	:	No está clasificado como producto peligroso.
RID	:	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	:	No está clasificado como producto peligroso.
IATA	:	No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADN	:	No está clasificado como producto peligroso.
ADR	:	No está clasificado como producto peligroso.
RID	:	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	:	No está clasificado como producto peligroso.
IATA (Carga)	:	No está clasificado como producto peligroso.
IATA (Pasajero)	:	No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones	:	Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
---------------	---	--



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.06.2023
1.1	24.07.2024	50002033	Fecha de la primera expedición: 14.06.2023

### 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 75, 3  3-hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triclorofenil)azo]naftaleno-2-carboxamida (Número de lista 75)  Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor.
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 (UE) n o 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.	:	No aplicable

#### 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.06.2023
1.1	24.07.2024	50002033	Fecha de la primera expedición: 14.06.2023

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

TCSI	: En o de conformidad con el inventario
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 repertoriados en la lista canadiense NDSL. Todos los otros componentes están en la lista canadiense DSL.  2,2-Dibromo-2-cianoacetamida
ENCS	: No de conformidad con el inventario
ISHL	: No de conformidad con el inventario
KECI	: En o de conformidad con el inventario
PICCS	: No de conformidad con el inventario
IECSC	: En o de conformidad con el inventario
NZIoC	: No de conformidad con el inventario
TECI	: En o de conformidad con el inventario

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química para esta mezcla.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H301	: Tóxico en caso de ingestión.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H310	: Mortal en contacto con la piel.
H311	: Tóxico en contacto con la piel.
H314	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H330	: Mortal en caso de inhalación.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.06.2023
1.1	24.07.2024	50002033	Fecha de la primera expedición: 14.06.2023

duraderos.  
EUH071 : Corrosivo para las vías respiratorias.

### 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
Skin Corr.	: Corrosión cutáneas
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea

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:

Eye Irrit. 2

H319

#### Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## FKL OSR ROT

Versión 1.1	Fecha de revisión: 24.07.2024	Número SDS: 50002033	Fecha de la última expedición: 14.06.2023 Fecha de la primera expedición: 14.06.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo

### 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.

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

ES / ES