

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

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

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : QUELEX™
Identificador Único De La Fórmula (UFI) : 8F59-R011-5002-A6ND

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

Uso de la sustancia/mezcla : Producto para la protección de cultivos o de vegetales., Herbicida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador

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

Numero para información al cliente : +34 954 29 83 00
E-mail de contacto : fdscorteva@corteva.com

1.4 Teléfono de emergencia

SGS +34 954 29 83 00

+34 977 55 15 77

Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20

QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

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.
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 : H319 Provoca irritación ocular grave.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar respirar el polvo, los vapores o el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar gafas y máscara de protección.

Intervención:
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305 + P351 +P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación ocular persiste: Consiga atención médica.
P391 Recoger el vertido.

Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con las reglamentaciones aplicables.
SP 1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los

QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

SPe2 Para proteger los organismos acuáticos, no aplicar en suelos drenados artificialmente.

SPe3 Para proteger las plantas no diana respeten una zona de amortiguación sin pulverizar de 10m a tierras no agrícolas.

SPe3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m de distancia hasta las masas de agua superficial.

SPo 2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Masa de reacción de N, N-dimetildecán-1-amida y N, N-dimetiloctanamido ciclohexanona

Alcoholes etoxilados (C11-14-iso-, C13-rich)

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados, sales cálcicas

Etiquetado adicional

EUH208 Contiene maleato disódico (CAS 371-47-1), Urea, polímero con formaldehído (CAS 9011-05-6). Puede provocar una reacción alérgica.

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 REACH Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Halauxifen-metil	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10,45

QUELEX™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 11.06.2023 Número SDS: 800080005256 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

		Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1.000 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1.000	
florasulam (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100 los límites de concentración específicos Aquatic Acute 1; H400 >= 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 >= 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	9,79
Cloquintocet	88349-88-6 01-2120249233-62-0000	Aquatic Chronic 2; H411	7,06
Lignosulfonato sódico	8061-51-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Ácido cítrico	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20

QUELEX™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 11.06.2023 Número SDS: 800080005256 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio	No asignado 01-2119976349-20, 01-2119976349-20-0003, 01-2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01-2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
maleato disódico	371-47-1 206-738-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 0,3 - < 1

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Protección de los socorristas : Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras)
Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
- Si es inhalado : Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.
- En caso de contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible inmediatamente.
- Por ingestión : No requiere tratamiento médico de emergencia.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguna conocida.

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

Tratamiento : No hay antídoto específico.
El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.
Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

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

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes.
Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

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

QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

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 : Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Utilícese equipo de protección individual. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas. Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. El material recuperado debe almacenarse en un contenedor con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya que se puede producir una reacción con el material derramado que puede provocar la sobrepresurización del contenedor. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

6.4 Referencia a otras secciones

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

QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

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

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenamientos y recipientes : Almacenar en un recipiente cerrado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

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

Material de embalaje : Material inapropiado: Ninguna conocida.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Productos fitosanitarios sujetos al Reglamento (CE) no 1107/2009.

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
Arcilla de Porcelana	1332-58-7	Valores límite ambientales - exposición diaria (fracción respirable)	2 mg/m ³	ES VLA
		medidas como una media ponderada en el	0,1 mg/m ³	2004/37/EC

QUELEX™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 11.06.2023 Número SDS: 800080005256 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

		tiempo (Polvo in- halable)		
Otros datos: Carcinógenos o mutágenos				

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones.

Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Protección personal

Protección de los ojos : Utilice gafas tipo motorista (goggles).
Las gafas de protección química (tipo motorista o "goggles") deberán cumplir la norma EN 166 o equivalente.

Protección de las manos

Observaciones : Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cuando pueda tener lugar un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda el uso de guantes para evitar el contacto con el material sólido. El grosor de un guante no es un buen indicador del nivel de protección que este posee contra sustancias químicas, ya que este nivel de protección depende en gran medida de la composición del material con el que se ha fabricado el guante. Un guante debe, por lo general y dependiendo del modelo y del tipo de material, tener un grosor superior a 0,35 mm para proporcionar la protección suficiente durante el contacto frecuente y prolongado con una sustancia. Como excepción a esta regla general, se sabe que los guantes laminados multicapa pueden ofrecer una protección prolongada aun teniendo un grosor inferior a 0,35 mm. Otros materiales para guantes que posean un grosor inferior a 0,35 mm pueden ofrecer la protección suficiente siempre y cuando el contacto con la sustancia en cuestión sea breve. NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Protección de la piel y del cuerpo : Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

Protección respiratoria : Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. En la mayoría de los casos no será necesaria una protección respiratoria; sin embargo, en ambientes con polvo, utilizar una mascarilla de polvo homologada.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: gránulos
Color	: Âmbar
Olor	: Ligero
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
Punto de congelación	: No aplicable
Punto/intervalo de fusión	: Ningún dato disponible.
Punto /intervalo de ebullición	: No aplicable
Inflamabilidad	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: No aplicable
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: No aplicable
Punto de inflamación	: Método: copa cerrada No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: 238 °C
pH	: 4,5 (24,3 °C) Concentración: 1,0 % Solución al 1%
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	0,5108 g/mL (23,9 °C) Método: Volumétrica, a Granel
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable

9.2 Otros datos

Explosivos	:	No
Propiedades comburentes	:	Sin incremento significativo de temperatura (>5C).
Tasa de evaporación	:	Sustancia de referencia: Fosfato de amonio No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin peligros a mencionar especialmente. Ninguna conocida.
-----------------------	---	--

10.4 Condiciones que deben evitarse

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

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse	:	Ácidos fuertes Bases fuertes
-----------------------------	---	---------------------------------

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales.

Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a:
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de carbono

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,68 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

Componentes:

Halauxifen-metil:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

florasulam (ISO):

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 6.000 mg/kg
DL50 (Ratón): > 5.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,0 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Cloquintocet:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 6,11 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

Lignosulfonato sódico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 10.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,48 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Ácido cítrico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): 5.400 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

DL50 (Rata): 3.000 - 12.000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50: > 4.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad cutánea aguda : DL50: > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

maleato disódico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.380 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

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

Componentes:

Ácido cítrico:

Resultado	:	No irrita la piel
-----------	---	-------------------

maleato disódico:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Ligera irritación en los ojos

Componentes:

Lignosulfonato sódico:

Resultado	:	Irritación ocular
-----------	---	-------------------

Ácido cítrico:

Resultado	:	Irritación ocular
-----------	---	-------------------

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metilaurinato de sodio:

Resultado	:	Ligera irritación en los ojos
-----------	---	-------------------------------

maleato disódico:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	Ratón
Valoración	:	No provoca sensibilización a la piel.
Método	:	Directrices de ensayo 429 del OECD

QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

Componentes:

Halauxifen-metil:

Observaciones : No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones

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

florasulam (ISO):

Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

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

Cloquintocet:

Especies : Ratón

Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

Lignosulfonato sódico:

Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

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

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio:

Observaciones : Para sensibilización de la piel:
No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones

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

maleato disódico:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización

Especies : Cobaya

Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

Método : Directrices de ensayo 406 del OECD

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)

Especies : Ratón

Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

Método : OECD TG 429

QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Halauxifen-metil:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

florasulam (ISO):

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Cloquintocet:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Lignosulfonato sódico:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Ácido cítrico:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Carcinogenicidad

Producto:

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

Componentes:

Halauxifen-metil:

Carcinogenicidad - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Halauxifen., No provocó cáncer en animales de laboratorio.

florasulam (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

Cloquintocet:

Carcinogenicidad - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Ácido cítrico:

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Halauxifen-metil:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Halauxifen., En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

florasulam (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

Cloquintocet:

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

Ácido cítrico:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio:

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

Componentes:

Halauxifen-metil:

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

Cloquintocet:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Ácido cítrico:

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

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio:

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

maleato disódico:

Vía de exposición : Inhalación
Órganos diana : Sistema respiratorio
Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos -Exposición Repetida).

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Halauxifen-metil:

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Riñón.
Hígado.
Tiroides.

florasulam (ISO):

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Riñón.

QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

Cloquintocet:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

Lignosulfonato sódico:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

Ácido cítrico:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio:

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad por aspiración

Producto:

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

Componentes:

Halauxifen-metil:

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

florasulam (ISO):

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

Cloquintocet:

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

Lignosulfonato sódico:

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

Ácido cítrico:

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

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio:

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

maleato disódico:

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

QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

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.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Para materiales similares(s):
Este producto es muy tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50 inferior a 1 mg/l para la mayoría de las especies sensibles.

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 26,7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 72,4 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,272 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

CE50r (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0087 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d
Método: Directrices de ensayo 221 del OECD

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0026 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d
Método: Directrices de ensayo 221 del OECD

CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,0025 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,00098 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

CE50b (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0,0512 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

EyC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0,0505 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Punto final: mortalidad
Especies: *Eisenia fetida* (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral: > 2000 mg/kg de peso corporal.
Punto final: mortalidad
Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)

DL50 por vía oral: > 212,5 microgramos / abeja

Tiempo de exposición: 48 h

Punto final: mortalidad

Especies: *Apis mellifera* (abejas)

Método: Directrices de ensayo 213 del OECD

DL50 por vía contacto: > 200 microgramos / abeja

Tiempo de exposición: 48 h

Punto final: mortalidad

Especies: *Apis mellifera* (abejas)

Método: Directrices de ensayo 214 del OECD

Componentes:

Halauxifen-metil:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Este producto es muy tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50 inferior a 1 mg/l para la mayoría de las especies sensibles.

CL50 (*Trucha arcoiris* (*Oncorhynchus mykiss*)): 2,01 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (*Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda)): > 3,22 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 2,12 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

-
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 3,0 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,000393 mg/l
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
Tiempo de exposición: 14 d
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1.000
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 981 mg/l
Tiempo de exposición: 1 d
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,259 mg/l
Punto final: Otros
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

NOEC: 0,00272 mg/l
Tiempo de exposición: 36 d
Especies: Cyprinodon variegatus
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,484 mg/l
Punto final: número de descendientes
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1.000
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Punto final: mortalidad
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
- Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).
El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaría (CL50>5000ppm)

CL50 por via dietaria: > 5.620 ppm
Tiempo de exposición: 5 d
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
Método: Otras directrices

CL50 por via dietaria: > 5.620 ppm
Tiempo de exposición: 5 d
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)
Método: Otras directrices

DL50 por via oral: > 2250 mg/kg de peso corporal.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

Punto final: mortalidad
Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)

DL50 por vía contacto: > 98,1 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: mortalidad
Especies: *Apis mellifera* (abejas)

DL50 por vía oral: > 108 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: mortalidad
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 nocivos duraderos.

florasulam (ISO):

Toxicidad para los peces : Observaciones: Este producto es muy tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50 inferior a 1 mg/l para la mayoría de las especies sensibles.

CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 292 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0,00894 mg/l
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

CE50 (*Myriophyllum spicatum*): > 0,305 mg/l
Punto final: Inhibición del crecimiento
Tiempo de exposición: 14 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 119 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

NOEC: > 2,9 mg/l

Punto final: Otros

Tiempo de exposición: 33 d

Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 38,90 mg/l
Punto final: crecimiento
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 50,2 mg/l

Punto final: crecimiento

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.320 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: El material es ligeramente tóxico para las aves en base aguda (500mg/kg <LC50 <2000mg/kg). El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaría (CL50>5000ppm)

DL50 por vía oral: 1047 mg/kg de peso corporal.
Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)

CL50 por vía dietaria: > 5.000 ppm
Tiempo de exposición: 8 d
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)

DL50 por vía oral: > 100 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50 por vía contacto: > 100 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)

Cloquintocet:

Toxicidad para los peces : CL50 (Sargo chopa (Cyprinodon variegatus)): > 120 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Concha de ostra (*Crassostrea virginica*)): > 110 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- CL50 (Camarón Mysid (*Mysidopsis bahia*)): > 120 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 66,5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- CE50r (*Skeletonema costatum* (diatomea marina)): 12,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- CE50r (*Anabaena flos-aquae* (cianobacteria)): 23,7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,143 mg/l
Tiempo de exposición: 33 d
Especies: *Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).
- DL50 por vía oral: > 2250 mg/kg de peso corporal.
Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)
- DL50 por vía contacto: > 200 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: *Apis mellifera* (abejas)

Lignosulfonato sódico:

- Toxicidad para los peces : Observaciones: Material no clasificado como nocivo para organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 mayor de 100 mg/L en la mayoría de las especies sensibles).
- CL50 (*Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda)): 615 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente
Observaciones: Para esta familia de productos:

Ácido cítrico:

- Toxicidad para los peces : Observaciones: Material no clasificado como nocivo para organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 mayor de 100 mg/L en la mayoría de las especies sensibles).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

CL50 (*Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)): 1.516 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

CL50 (*Leuciscus idus* (Carpa dorada)): 440 - 760 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 1.535 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Halauxifen-metil:

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

Biodegradación: 7,7 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 310 o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

florasulam (ISO):

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

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

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 0,012 kg/kg
Período de incubación: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación: > 30 d

Fotodegradación : Constante de velocidad: 7,04E-11 cm³/s

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

Método: Estimado

Lignosulfonato sódico:

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

Biodegradación: < 5 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301E del OECD
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Fotodegradación : Constante de velocidad: 1,089E-10 cm³/s
Método: Estimado

Ácido cítrico:

Biodegradabilidad : Observaciones: Se prevé que el producto biodegrade rápidamente.
El material es biodegradable en óptimo término. Alcanza más del 70% de mineralización en ensayos de la OCDE de biodegradabilidad inherente.

Tipo de Prueba: aeróbico
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 97 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Tipo de Prueba: aeróbico
Biodegradación: 98 %
Tiempo de exposición: 7 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 302B o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Halauxifen-metil:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Tiempo de exposición: 42 d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

Temperatura: 21,8 °C
Concentración: 0,00194 mg/l
Factor de bioconcentración (FBC): 233

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: 3,76
Observaciones: El potencial de bioconcentración es mode-
rado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

florasulam (ISO):

Bioacumulación : Especies: Pez
Tiempo de exposición: 28 d
Temperatura: 13 °C
Factor de bioconcentración (FBC): 0,8
Método: medido

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua :
log Pow: -1,22
pH: 7,0
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo
(FBC < 100 o Log Pow < 3).

Cloquintocet:

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: 2,12
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo
(FBC < 100 o Log Pow < 3).

Lignosulfonato sódico:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (FBC): 3,2

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua :
log Pow: -3,45
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo
(FBC < 100 o Log Pow < 3).

Ácido cítrico:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (FBC): 0,01
Método: medido

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: -1,72 (20 °C)
Método: medido
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo
(FBC < 100 o Log Pow < 3).

QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio:

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

maleato disódico:

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

Halauxifen-metil:

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Koc: 5684
Observaciones: Se prevé que el material sea relativamente in-
móvil en el suelo (Poc > 5000).

florasulam (ISO):

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Koc: 4 - 54
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy
elevado (Poc entre 0 y 50).

Estabilidad en el suelo : Tiempo de disipación: 0,7 - 4,5 d

Cloquintocet:

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Koc: 206
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es mo-
derado (Poc entre 150 y 500).

Lignosulfonato sódico:

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Koc: > 99999
Método: Estimado
Observaciones: Se prevé que el material sea relativamente in-
móvil en el suelo (Poc > 5000).

Ácido cítrico:

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio:

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se con-
sideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

(PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Componentes:

Halauxifen-metil:

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (mPmB).

florasulam (ISO):

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

Cloquintocet:

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (mPmB).

Lignosulfonato sódico:

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

Ácido cítrico:

Valoración : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (mPmB).

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio:

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

maleato disódico:

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

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.

QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

12.7 Otros efectos adversos

Componentes:

Halauxifen-metil:

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

florasulam (ISO):

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

Cloquintocet:

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

Lignosulfonato sódico:

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

Ácido cítrico:

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

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio:

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

maleato disódico:

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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

QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

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

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Halauxifen-metil, Florasulam)
RID	:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Halauxifen-metil, Florasulam)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Halauxifen-methyl, Florasulam)
IATA	:	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Halauxifen-metil, Florasulam)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

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

14.4 Grupo de embalaje

ADR	:	III
Grupo de embalaje	:	III

QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

Código de clasificación : M7
Número de identificación de peligro : 90
Etiquetas : 9
Código de restricciones en túneles : (-)

RID

Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M7
Número de identificación de peligro : 90
Etiquetas : 9

IMDG

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
EmS Código : F-A, S-F
Observaciones : Stowage category A

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956
Instrucción de embalaje (LQ) : Y956
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956
Instrucción de embalaje (LQ) : Y956
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente : si

RID

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si(Halauxifen-methyl, Florasulam)

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	:	No aplicable
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) 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.	E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE
---	----	--------------------------------

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

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

SECCIÓN 16. Otra información

Fuentes y referencias de la información.

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

Texto completo de las Declaraciones-H

H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



QUELEX™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.06.2023	800080005256	Fecha de la primera expedición: 11.06.2023

H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

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 Irrit. : Irritación ocular
Skin Irrit. : Irritación cutánea
Skin Sens. : Sensibilización cutánea
STOT SE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2004/37/EC : Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo
ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
2004/37/EC / TWA : medidas como una media ponderada en el tiempo
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; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos 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 -

