

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

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

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : ARIGO®

Identificador Único De La Fórmula (UFI) : 9V0C-A0SM-2004-VKGJ

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

Uso de la sustancia/mezcla : 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

ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

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.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361d: Se sospecha que puede dañar el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, Pulmones	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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 nocivos 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.
H361d Se sospecha que puede dañar el feto.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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 : P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

Prevención:

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P201 + P202 Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Intervención:

Intervención:

ARIGO®

Versión 4.0	Fecha de revisión: 27.01.2022	Número SDS: 800080000441	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 27.01.2022
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P391 Recoger el vertido.

Eliminación:

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.
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 sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
SPo 2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.
SPe 3 Para proteger los organismos acuáticos, respete una franja de seguridad no tratada a 5 m de los cuerpos de agua superficiales.
SPe3 Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta la zona no cultivada para boquillas de reducción de la deriva de menos del 75%.

2.3 Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

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

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

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Clasificación	Concentración (% w/w)
----------------	-------------------	---------------	--------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ARIGO®

Versión 4.0 Fecha de revisión: 27.01.2022 Número SDS: 800080000441 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

	No. Índice REACH Número de registro		
Mesotriona (ISO)	104206-82-8 609-064-00-X	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Ojos, Sistema nervioso) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100	36
Nicosulfuron	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10	12
Rimsulfuron	122931-48-0	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	3
Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 3 - < 10$
Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts	91078-64-7 293-346-9	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 1 - < 2,5$
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts	68608-89-9 271-808-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1	$\geq 0,3 - < 1$
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)	$\geq 0,1 - < 0,3$

ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Para obtener el consejo de un especialista llameal Instituto Nacional de Toxicología: (91) 562 04 20.
- Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.
Consultar a un médico después de una exposición importante.
Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
Consultar a un médico en el caso de irritaciones de la piel o de reacciones alérgicas.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agua tibia y suavemente durante 15 - 20 minutos.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Consulte al médico.
NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.
Si la víctima está consciente:
Enjuague la boca con agua.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : No se conoce ningún caso de intoxicación humana y la sintomatología de la intoxicación experimental es desconocida.

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

- Tratamiento : Tratar sintomáticamente.
-

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Spray de agua
Espuma resistente al alcohol
- Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.
-

ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

Métodos específicos de extinción : Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.
Evacuar la zona.
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Evite la formación de polvo.
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.

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.
Limpiar y traspalar.
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

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.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Para la protección del medio ambiente eliminar y lavar todo el equipo protector contaminado antes de volverlo a usar. Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el material se va hacia adentro. Lávese muy bien y póngase ropa limpia. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenamientos y recipientes : Almacenar en un recipiente cerrado. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacenar conjuntamente con ácidos. Agentes oxidantes fuertes
- Material de embalaje : Material inapropiado: Ninguna conocida.

7.3 Usos específicos finales

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

ARIGO®

Versión 4.0 Fecha de revisión: 27.01.2022 Número SDS: 800080000441 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Barden clay	1332-58-7	Valores límite ambientales - exposición diaria (fracción respirable)	2 mg/m3	ES VLA
		medidas como una media ponderada en el tiempo (Polvo inhalable)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
Otros datos: Carcinógenos o mutágenos				
Caolín	1332-58-7	Valores límite ambientales - exposición diaria (fracción respirable)	2 mg/m3	ES VLA
		medidas como una media ponderada en el tiempo (Polvo inhalable)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
Otros datos: Carcinógenos o mutágenos				
Sacarosa	57-50-1	Valores límite ambientales - exposición diaria	10 mg/m3	ES VLA

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
Sulfato de sodio	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	12 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	12 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	20 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	20 mg/m3

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Sulfato de sodio	Agua dulce	11,09 mg/l
	Agua de mar	1,109 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	17,66 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	800 mg/l
	Sedimento de agua dulce	40,2 mg/kg
	Sedimento marino	4,02 mg/kg
	Suelo	1,54 mg/kg

ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Proveer una extracción apropiada y recogida de polvo en la maquinaria.
Utilice ventilación suficiente para mantener la exposición de los empleados por debajo de los límites recomendados.

Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

Protección de las manos

Observaciones : Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Guanteletes más cortos que 35 cm de largo, se deben usar debajo de la manga de la combinación. Guanteletes de 35 cm de largo o más se deben usar sobre la manga de la combinación. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón.

Protección respiratoria : Trabajos de fabricación y transformación:
Media máscara con filtro de partículas FFP1 (EN149)
Aplicación por aspersión - al exterior:
Tractor/pulverizador con campana:
Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.
Tractor/pulverizador sin capucha:
Media máscara con filtro de partículas FFP1 (EN149)
Mochila / rociador de mochila:
Media máscara con filtro de partículas FFP1 (EN149)
Aplicación mecánica y automatizada de aerosol entúnnel cerrado:
Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Inspeccionar toda la ropa de protección química antes del uso. La ropa y los guantes deben de ser cambiados en caso de un deterioro químico físico o si está contaminado.
Solamente los manipuladores protegidos pueden estar en el área durante la aplicación.

ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	gránulos
Color	:	castaño claro
Olor	:	inodoro
Umbral olfativo	:	no determinado
Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	No aplicable
Inflamabilidad	:	No mantener la combustión.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	353,2 °C
pH	:	4,4 Concentración: 10 g/l
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	compacto
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Explosivos	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

Autoencendido : 353,2 °C

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

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

Óxidos de carbono

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 : Observaciones: Toxicidad por vía oral muy baja.
No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas.

Observaciones: Como producto.
No se ha determinado el DL50 por ingestión de una única dosis oral.

DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Observaciones: Para el ingrediente(s) activo(s)

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: No es probable que una única exposición al polvo cause efectos adversos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta).

Observaciones: Como producto.
La CL50 no ha sido determinada.

CL50 (Rata, machos y hembras): > 4,75 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Para el ingrediente(s) activo(s)

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Observaciones: Como producto.
No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
Observaciones: Para el ingrediente(s) activo(s)

Componentes:

Mesotriona (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 4,75 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 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Nicosulfuron:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,9 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 (Rata): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

Rimsulfuron:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,4 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 (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

Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 4.500 mg/kg

Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.790 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 3,82 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 3.000 mg/kg

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

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

DL50 (Rata, machos y hembras): 520 mg/kg
- Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Un contacto con la piel prolongado o extenso puede dar lugar a una absorción de cantidades potencialmente nocivas.

DL50 (Rata, machos y hembras): > 1.000 - < 1.600 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Observaciones: Para materiales similares(s):

maleato disódico:

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

ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Observaciones : Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.

Componentes:

Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

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

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

maleato disódico:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Observaciones : Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.
Sólido o polvo pueden causar irritación por acción mecánica.

Componentes:

Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación ocular

Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación ocular

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

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : Corrosivo

maleato disódico:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación ocular

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

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

Componentes:

Mesotriona (ISO):

- Especies : Conejillo de indias
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.

Nicosulfuron:

- 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.

Rimsulfuron:

- Especies : Conejillo de indias
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.

Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts:

- Especies : Conejillo de indias
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

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

- Tipo de Prueba : Prueba de Maximización
Especies : Conejillo de indias
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Observaciones : Para sensibilización de la piel:
Para materiales similares(s):
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.
- Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

maleato disódico:

- Tipo de Prueba : Prueba de Maximización
Especies : Cobaya
Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

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

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Mesotriona (ISO):

Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	El peso de la evidencia de los estudios de toxicidad genética in vitro indica que este material no es genotóxico.
---	---	---

Nicosulfuron:

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

Rimsulfuron:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos., Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
---	---	---

Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
---	---	---

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

Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Las pruebas in vivo mostraron efectos mutágenos
---	---	---

Carcinogenicidad

Componentes:

Mesotriona (ISO):

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

Nicosulfuron:

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

Rimsulfuron:

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

ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Mesotriona (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Supuesto tóxico reproductivo humano, Se sospecha que puede dañar el feto.

Datos relevantes no disponibles.

Nicosulfuron:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción., En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la fecundidad.

Rimsulfuron:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No se observaron efectos de desarrollo en animales de laboratorio.

Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a dosis tóxicas para la madre.

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

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.

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).

Componentes:

Rimsulfuron:

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

Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts:

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

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

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

Componentes:

Mesotriona (ISO):

Vía de exposición : Oral
Órganos diana : Ojos, Sistema nervioso
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Nicosulfuron:

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

Rimsulfuron:

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

Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts:

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

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

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

ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

Timo.
Hígado

Toxicidad por aspiración

Producto:

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

Componentes:

Mesotriona (ISO):

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

Nicosulfuron:

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

Rimsulfuron:

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

Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

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

Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts:

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

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

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.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 9,43 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

BPL: si

Observaciones: Como producto.

CE50r (Lemna gibba (lenteja de agua)): 13.4 µg/l

Punto final: Fronda

Tiempo de exposición: 7 d

Método: Directrices de ensayo 221 del OECD

BPL: si

Observaciones: Como producto.

Toxicidad para los organismos terrestres

: DL50 por via oral: > 2096 µg/b

Tiempo de exposición: 72 h

Especies: Apis mellifera (abejas)

Método: Directrices de ensayo 213 del OECD

BPL:si

Observaciones: Como producto.

DL50 por via contacto: 1909 µg/b

Tiempo de exposición: 72 h

Especies: Apis mellifera (abejas)

Método: Directrices de ensayo 214 del OECD

BPL:si

Observaciones: Como producto.

Componentes:

Mesotriona (ISO):

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

: CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 3,5 mg/l
Tiempo de exposición: 120 h

CE50 (Lemna gibba): 0,0077 mg/l

Tiempo de exposición: 14 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

: NOEC: 12,5 mg/l

Tiempo de exposición: 36 d

Especies: Pez

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

-
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 180 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 437,7 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Punto final: Supervivencia
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral: > 2000 mg/kg de peso corporal.
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
- CL50 por vía dietaria: > 5200 mg/kg de alimento.
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
- DL50 por vía oral: > 11 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)
- DL50 por vía contacto: > 9,1 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 48 h
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.

Nicosulfuron:

- Toxicidad para los peces : Observaciones: Sobre una base aguda, el producto es altamente tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50 < 0,1 mg/l) para la mayoría de las especies sensibles.
- 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)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: US EPA TG OPP 72-1
BPL: si
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: US EPA TG OPP 72-2
BPL: si
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 71,17 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
BPL: si

CE50b (Anabaena flos-aquae (cianobacteria)): 41,8 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
BPL: si

CE50r (Anabaena flos-aquae (cianobacteria)): 59,8 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
BPL: si

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0032 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d
Método: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2
BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 24 mg/l
Tiempo de exposición: 90 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 43 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Estático-Renovación
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por via oral: > 2.250 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
Método: US EPA TG OPP 71-1
BPL:si

CL50 por via dietaria: > 5.620 mg/kg
Tiempo de exposición: 5 d
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
Método: US EPA TG OPP 71-2
BPL:si

CL50 por via dietaria: > 5.620 mg/kg
Tiempo de exposición: 5 d
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)
Método: US EPA TG OPP 71-2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

BPL:si

DL50 por via oral: 0,050 mg/kg
Tiempo de exposición: 48 d
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de ensayo 213 del OECD
BPL:si

DL50 por via oral: > 100 mg/kg
Tiempo de exposición: 48 d
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de ensayo 214 del OECD
BPL:si

Evaluación Ecotoxicológica

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

Rimsulfuron:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 390 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 360 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,2 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
- CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0023 mg/l
Punto final: Número de algas
Tiempo de exposición: 14 d
- CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0017 mg/l
Punto final: Biomasa
Tiempo de exposición: 14 d
- CE50b (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 1,6 mg/l
Tiempo de exposición: 120 h
- CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): > 0,21 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d
- CE50r (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,00066 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 110 mg/l
Tiempo de exposición: 90 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,82 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 2.250 mg/kg
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
- CL50: > 5.620 mg/kg
Tiempo de exposición: 8 d
Punto final: Toxicidad aguda al contacto
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
- DL50: > 2.000 mg/kg
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)
- CL50: > 5.620 mg/kg
Tiempo de exposición: 8 d
Punto final: Toxicidad aguda al contacto
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)
- > 100 µg/abeja
Punto final: Toxicidad aguda al contacto
Especies: Apis mellifera (abejas)
- > 1.000 ppm
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)

Evaluación Ecotoxicológica

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

Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 78 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas): 180 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez Sol de agalla azul (*Lepomis macrochirus*)): 1,67 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna*): 0,83 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 37 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,23 mg/l
Especies: Trucha arcoiris (*Salmo gairdneri*)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,18 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: *Daphnia magna*

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Para el ingrediente(s) activo(s)
No es fácilmente biodegradable.

Componentes:

Nicosulfuron:

Biodegradabilidad : Observaciones: De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.

Rimsulfuron:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

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

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Para el ingrediente(s) activo(s)
No debe bioacumularse.

Componentes:

Mesotriona (ISO):

Coefficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : Pow: 0,11 (20 °C)
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo
(FBC < 100 o Log Pow < 3).

Nicosulfuron:

Biocumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

Coefficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: -1,15
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo
(FBC < 100 o Log Pow < 3).

Rimsulfuron:

Biocumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

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

Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Coefficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : Observaciones: No se disponen de datos de ensayo para este
producto.

Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts:

Biocumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

Coefficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: -0,27
pH: 8,9

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

Biocumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 0,5

Coefficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: 0 (20 °C)
pH: 5,8

maleato disódico:

ARIGO®

Versión 4.0	Fecha de revisión: 27.01.2022	Número SDS: 800080000441	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 27.01.2022
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Observaciones: No se espera que el producto sea móvil en
los suelos.

Componentes:

Mesotriona (ISO):

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Koc: 19 - 390
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy
elevado (Poc entre 0 y 50).

Nicosulfuron:

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Koc: 33 - 51
Observaciones: Bajo condiciones de uso real el producto
tiene un bajo potencial de movilidad en el suelo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada
como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta mez-
cla no contiene ninguna sustancia considerada como muy
persistente ni muy bioacumulativa (vPvB)..
: Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se con-
sideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes
(PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a ni-
veles del 0,1% o superiores..

Componentes:

Mesotriona (ISO):

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacu-
mulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que
sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB)..

Nicosulfuron:

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

Rimsulfuron:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales 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.

12.7 Otros efectos adversos

Componentes:

Mesotriona (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.

Nicosulfuron:

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.

Rimsulfuron:

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.

Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales 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.

ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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

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

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR	: UN 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. (Mesotriona, Nicosulfurón)
RID	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mesotrione, Nicosulfuron)
IATA	: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Mesotriona, Nicosulfurón)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9

ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

IATA : 9

14.4 Grupo de embalaje

ADR

Grupo de embalaje : III
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 : no

RID

Peligrosas ambientalmente : no

IMDG

Contaminante marino : si

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

ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

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

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

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	:	No aplicable
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)	:	No aplicable
Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	:	No aplicable
Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)	:	No aplicable

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

H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H312	:	Nocivo en contacto con la piel.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H332	:	Nocivo en caso de inhalación.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H361d	:	Se sospecha que puede dañar el feto.
H373	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Repr.	:	Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT RE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
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 europeo 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 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ARIGO®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
4.0	27.01.2022	800080000441	Fecha de la primera expedición: 27.01.2022

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

Otros datos

Otra información : Preste atención a las instrucciones de uso en la etiqueta.

Clasificación de la mezcla:

Procedimiento de clasificación:

Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Repr. 2	H361d	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo
Aquatic Acute 1	H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1	H410	Método de cálculo

Código del producto: GF-3982

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

ES / ES