

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

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 : PRINCIPAL® PLUS

Identificador Único De La Fórmula (UFI) : EU70-Y03Y-900J-093H

#### 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligro a 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 : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia : P261 Evitar respirar la niebla.

##### Prevención:

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ ropa 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: 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:

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.  
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.  
SPe 3 Para proteger las plantas no objetivo, respetar a una zona sin tratar de 5 metros a la zona no cultivada adyacente.  
SPe 2 Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar en

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión 1.0	Fecha de revisión: 30.10.2023	Número SDS: 800080000392	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 30.10.2023
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

suelos que contengan un porcentaje de arena superior al 80 % ni en áreas vulnerables.

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).

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Cuarzo  
Cristobalita

### Etiquetado adicional

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

### 2.3 Otros peligros

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

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

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

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice REACH Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
dicamba (ISO)	1918-00-9 217-635-6 607-043-00-X	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	55,02
Nicosulfuron	111991-09-4 601-148-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	9,15

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión 1.0      Fecha de revisión: 30.10.2023      Número SDS: 800080000392      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

		Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10	
Rimsulfuron	122931-48-0	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	2,3
Lignina, álcali, productos de reacción con formaldehído y bisulfito de sodio	68512-35-6	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	$\geq 3 - < 10$
Acido bencenosulfónico, mono-C11-1'3-derivados alquil ramificados de sales de sodio	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	$\geq 0,25 - < 0,3$
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :			
Caolín	1332-58-7 310-194-1		$\geq 1 - < 3$

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Tenga a la mano el contenedor o la etiqueta del producto cuando llame al centro de intoxicaciones, al médico o cuando vaya a tratamiento.
- Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.  
Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.  
Consultar a un médico después de una exposición importante.
- En caso de contacto con la piel : Quítense 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

- 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 : El carbón activado puede ser benéfico.  
/ Nota: Para preparar una suspensión acuosa de carbón activado, mezclar minuciosamente 50 g de carbón activado en 400 ml (más o menos 2 tazas) de agua.  
En caso de ingestión debe vaciarse el estómago mediante lavado gástrico bajo supervisión médica.  
No hay un antídoto específico disponible.  
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.

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

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
- Productos de combustión peligrosos : 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 autónoma para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	30.10.2023	800080000392	30.10.2023

---

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. 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión 1.0      Fecha de revisión: 30.10.2023      Número SDS: 800080000392      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

### 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 almacenes 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 : 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
Caolín	1332-58-7	Valores límite ambientales -	2 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión 1.0      Fecha de revisión: 30.10.2023      Número SDS: 800080000392      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

		exposición diaria (fracción respirable)		
		medidas como una media ponderada en el tiempo (Polvo inhalable)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
Otros datos: Carcinógenos o mutágenos				

### 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/ la cara : 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. La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. 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. Guanteletes más cortos que 35 cm de largo, se deben usar debajo de la manga de la combinación. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón.

Protección de la piel y del cuerpo : Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas.

Protección respiratoria : Trabajos de fabricación y transformación:  
Media máscara con filtro de partículas FFP1 (EN149)  
Los mezcladores y cargadores deben usar:  
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:  
Mochila / rociador de mochila:  
Mascarilla de media cara con filtro tipo P1 parapartículas (Norma Europea 143).  
Aplicación mecánica y automatizada de aerosol entúnel ce-



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

Medidas de protección : grado:  
Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.  
El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.  
Todos los Equipos de Protección Personal se deben probar antes de su utilización para confirmar que son compatibles con los productos químicos que se están manejando.  
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.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	Gránulos extruidos
Color	:	marrón claro, castaño claro
Olor	:	ligero, dulce
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
pH	:	6,3 Concentración: 10 g/l Método: CIPAC MT 75.3
Viscosidad	:	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

---

Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
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	:	No aplicable
Densidad aparente	:	880 kg/m <sup>3</sup>
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable

### 9.2 Otros datos

Explosivos	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Autoencendido	:	no inflamable por sí mismo
Tasa de evaporación	:	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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

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 : DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 425 del OECD  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

##### Componentes:

##### **dicamba (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.040 - 1.707 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Una exposición excesiva y prolongada al polvo puede causar efectos adversos.  
El polvo del producto puede causar una irritación grave de las vías respiratorias altas (nariz y garganta) y de los pulmones.

CL50 (Rata): > 9,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

CL50 (Rata): 4,46 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

##### **Nicosulfuron:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directriz del ensayo US EPA OPP 81-1

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: US EPA TG OPP 81-3  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: US EPA TG OPP 81-2  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### Rimsulfuron:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 205,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.2.  
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  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.3.  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### Acido bencenosulfónico, mono-C11-1'3-derivados alquil ramificados de sales de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 520 mg/kg

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

### Caolín:

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

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Producto:

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión 1.0      Fecha de revisión: 30.10.2023      Número SDS: 800080000392      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

---

### **Componentes:**

#### **Nicosulfuron:**

Especies : Conejo  
Método : US EPA TG OPP 81-5  
Resultado : No irrita la piel

#### **Rimsulfuron:**

Especies : Conejo  
Método : Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.  
Resultado : No irrita la piel

#### **Acido bencenosulfónico, mono-C11-1'3-derivados alquil ramificados de sales de sodio:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

#### **Caolín:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

### **Lesiones o irritación ocular graves**

#### **Producto:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : Irritación ocular

### **Componentes:**

#### **dicamba (ISO):**

Resultado : Corrosivo

#### **Nicosulfuron:**

Especies : Conejo  
Método : US EPA TG OPP 81-4  
Resultado : No irrita los ojos

#### **Rimsulfuron:**

Especies : Conejo  
Método : Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.5.  
Resultado : No irrita los ojos

#### **Lignina, álcali, productos de reacción con formaldehído y bisulfito de sodio:**

Resultado : Irritación ocular

#### **Acido bencenosulfónico, mono-C11-1'3-derivados alquil ramificados de sales de sodio:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

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

### Caolín:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Componentes:

##### dicamba (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.

##### Nicosulfuron:

Tipo de Prueba : Buehler Test  
Especies : Conejillo de indias  
Método : US EPA TG OPP 81-6  
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

##### Rimsulfuron:

Tipo de Prueba : Ensayo de activación de la estirpe celular humana (h-CLAT)  
Especies : No se ha probado en animales  
Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

##### Acido bencenosulfónico, mono-C11-1'3-derivados alquil ramificados de sales de sodio:

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.

### Mutagenicidad en células germinales

#### Componentes:

##### dicamba (ISO):

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	30.10.2023	800080000392	30.10.2023

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

### **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.

### **Acido bencenosulfónico, mono-C11-1'3-derivados alquil ramificados de sales de sodio:**

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:**

#### **Nicosulfuron:**

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

#### **Rimsulfuron:**

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

#### **Caolín:**

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

Los datos disponibles sugieren que este producto es improbable que cause cáncer.

## **Toxicidad para la reproducción**

### **Componentes:**

#### **dicamba (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

#### **Nicosulfuron:**

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

ción - Valoración : En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la fecundidad.  
No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

### **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.

### **Acido bencenosulfónico, mono-C11-1'3-derivados alquil ramificados de sales de sodio:**

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:**

##### **Nicosulfuron:**

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

##### **Rimsulfuron:**

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

##### **Lignina, álcali, productos de reacción con formaldehído y bisulfito de sodio:**

Órganos diana : Vías respiratorias  
Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

##### **Acido bencenosulfónico, mono-C11-1'3-derivados alquil ramificados de sales de sodio:**

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

##### **Caolín:**

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

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

### 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:

##### **dicamba (ISO):**

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

##### **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

##### **Lignina, álcali, productos de reacción con formaldehído y bisulfito de sodio:**

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

##### **Acido bencenosulfónico, mono-C11-1'3-derivados alquil ramificados de sales de sodio:**

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

##### **Caolín:**

Observaciones : Una exposición excesiva y repetitiva a la sílice cristalina puede causar silicosis, una enfermedad de los pulmones de carácter progresivo e invalidante.

### Toxicidad por aspiración

#### Producto:

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

### Componentes:

#### **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.

#### **Lignina, álcali, productos de reacción con formaldehído y bisulfito de sodio:**

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

#### **Acido bencenosulfónico, mono-C11-1'3-derivados alquil ramificados de sales de sodio:**

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

#### **Caolín:**

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

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### **Propiedades de alteración endocrina**

#### Producto:

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

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,08 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD BPL: si  CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 19,2

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

BPL: si

EyC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,00769 mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

Método: Directrices de ensayo 221 del OECD

BPL: si

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### Componentes:

#### **dicamba (ISO):**

Toxicidad para los peces : Observaciones: El producto es tóxico para los organismos acuáticos ( CL50/CE50/CI50 entre 1 y 10 mg/l para las especies más sensibles.

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 20 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Método No Especificado.

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 28 - 153 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Método No Especificado.

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 135 - 180 mg/l

Tiempo de exposición: 4 d

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Método No Especificado.

CL50 (Cyprinodon variegatus): > 180 mg/l

Tiempo de exposición: 4 d

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Método No Especificado.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 110 - 750 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Método No Especificado.

CL50 (pulga de mar de la especie "Gammarus"): 3,9 - 4,9 mg/l

Tiempo de exposición: 4 d

Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaria (CL50>5000ppm)  
El material es moderadamente tóxico para las aves en base aguda (50mg/kg <LC50 <500mg/kg).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

---

CL50 por vía dietaria: > 10000 mg/kg de alimento.  
Tiempo de exposición: 8 d  
Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)

DL50 por vía oral: 216 mg/kg de peso corporal.  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)

DL50 por vía contacto: > 100 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 2 d  
Especies: *Apis mellifera* (abejas)

DL50 por vía oral: > 100 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 2 d  
Especies: *Apis mellifera* (abejas)

### 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

NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 43 mg/l

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 71,17 mg/l  
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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

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: Anas platyrhynchos (ánade real)  
Método: US EPA TG OPP 71-2  
BPL:si

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

### 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  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): > 360 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: si

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: si

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,023 mg/l  
Punto final: Fronda  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2  
BPL: si

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,017 mg/l  
Punto final: Biomasa  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2  
BPL: si

CE50r (Anabaena flos-aquae (cianobacteria)): 5,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: US EPA TG OPPTS 850.5400  
BPL: si

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 110 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

BPL: si

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)  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 1.000 mg/kg  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)  
Método: Directrices de ensayo 207 del OECD  
BPL:si

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

DL50 por via oral: > 2.000 mg/kg  
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)  
Método: US EPA TG OPP 71-1  
BPL:si

CL50 por via dietaria: > 5.620 mg/kg  
Tiempo de exposición: 8 d  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)  
Método: Directrices de ensayo 205 del OECD

CL50 por via dietaria: > 5.620 mg/kg  
Tiempo de exposición: 8 d  
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)  
Método: Directrices de ensayo 205 del OECD

DL50 por via contacto: 1.000 ppm  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Método: OEPP/EPPO TG 170  
BPL:si

DL50 por via oral: 1.000 ppm  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Método: OEPP/EPPO TG 170

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

### Acido bencenosulfónico, mono-C11-1'3-derivados alquil ramificados de sales de sodio:

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

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: No es fácilmente biodegradable.  
Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.

#### 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.

##### **Acido bencenosulfónico, mono-C11-1'3-derivados alquil ramificados de sales de sodio:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.  
Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.

#### Componentes:

##### **dicamba (ISO):**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50). El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

log Pow: -1,69 - 3,01  
Método: Estimado

### **Nicosulfuron:**

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

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

### **Rimsulfuron:**

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

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

### **Lignina, álcali, productos de reacción con formaldehído y bisulfito de sodio:**

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

### **Acido bencenosulfónico, mono-C11-1'3-derivados alquil ramificados de sales de sodio:**

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

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0 (20 °C)  
pH: 5,8

### **Caolín:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No es aplicable el reparto de agua a octanol.

## 12.4 Movilidad en el suelo

### **Producto:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: No se espera que el producto sea móvil en los suelos. Bajo condiciones de uso real el producto tiene un bajo potencial de movilidad en el suelo.

### **Componentes:**

#### **dicamba (ISO):**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 0 - 470

#### **Nicosulfuron:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

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

### Lignina, álcali, productos de reacción con formaldehído y bisulfito de sodio:

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

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

### Producto:

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

### Componentes:

#### **Nicosulfuron:**

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).

#### **Rimsulfuron:**

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).

### Lignina, álcali, productos de reacción con formaldehído y bisulfito de sodio:

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

#### **Caolín:**

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

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

### Producto:

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

### 12.7 Otros efectos adversos

#### Componentes:

##### **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.

##### **Lignina, álcali, productos de reacción con formaldehído y bisulfito 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.

##### **Caolín:**

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

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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

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

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

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

**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.  
(Nicosulfurón)

**RID** : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(Nicosulfurón)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Nicosulfuron)

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

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

	Clase	Riesgos subsidiarios
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

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(Nicosulfuron)

## 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 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 : No aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

que agotan la capa de ozono  
Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : 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

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.  
H318 : Provoca lesiones oculares graves.  
H319 : Provoca irritación ocular grave.  
H332 : Nocivo en caso de inhalación.  
H335 : Puede irritar las vías respiratorias.  
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	30.10.2023	800080000392	30.10.2023

Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
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

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; 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; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; 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. - NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Ficha de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas. EC-Number - Número de la Comunidad Europea REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos.

### 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	Basado en la evaluación o los datos del producto
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Aquatic Acute 1	H400	Basado en la evaluación o los datos del producto
Aquatic Chronic 1	H410	Método de cálculo

Código del producto: GF-3981

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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## PRINCIPAL® PLUS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	30.10.2023	800080000392	Fecha de la primera expedición: 30.10.2023

---

ES / ES