

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xevelo

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/10/02	Número SDS: 800080005618	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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 Paraguay y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Xevelo

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

##### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

###### Fabricante / importador

Corteva Agriscience Paraguay S.A.  
LOPEZ MOREIRA 451 C/ AVIADORES DEL CHACO  
EDIFICIO ROYAL TOWER 4TO PISO  
001529, ASUNCION  
Paraguay

Numero para información al cliente : (021) 613-412 / 608-583

E-mail de contacto : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : 021-220-418

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Herbicida para usuario final

### 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

#### Clasificación SGA

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/10/02	Número SDS: 800080005618	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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

### Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

### Intervención:

P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.  
P304 + P340 + P319 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.  
P391 Recoger el vertido.

### Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### Etiquetado adicional

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda por inhalación desconocida: 10,56 %

### Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguna conocida.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2023/10/02 Número SDS: 800080005618 Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02

Sustancia / Mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
N,N-dimetiloctanamida	1118-92-9	>= 25 - < 30
N,N-dimetildecan-1-amida	14433-76-2	>= 10 - < 20
Cyhalofop-butil	122008-85-9	16,9
Alkyl(C10-16)benzenesulfonic acid, calcium salt	26264-06-2	>= 1 - < 2,5
Florpyrauxifen-bencilo	1390661-72-9	1,27
metanol	67-56-1	>= 0,3 - < 1

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Si es inhalado : Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
- En caso de contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
- Por ingestión : Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico inmediatamente para conocer el tratamiento. Dar a la persona a beber un vaso de agua a sorbos si es capaz de ingerir. No inducir al vómito a menos que se recomiende por el Instituto de Toxicología o por el médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ninguna conocida.
- Protección de los socorristas : Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
- Notas para el médico : No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/10/02	Número SDS: 800080005618	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Medios de extinción apropiados	: Spray de agua Espuma resistente al alcohol
Medios de extinción no apropiados	: Ninguna conocida.
Peligros específicos en la lucha contra incendios	: La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	: Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono
Métodos específicos de extinción	: El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad. Evacuar la zona. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
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.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Utilícese equipo de protección individual. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
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. Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.
Métodos y material de con-	: Limpie los materiales residuales del derrame con un absor-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/10/02	Número SDS: 800080005618	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

tención y de limpieza

bente adecuado.

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.

Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombeo el material contenido por diques,

El material recuperado debe almacenarse en un contenedor con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya que se puede producir una reacción con el material derramado que puede provocar la sobrepresurización del contenedor. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).

Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Ventilación Local/total	: Utilizar con una ventilación de escape local.
Consejos para una manipulación segura	: Evitar la formación de aerosol. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. No respirar vapores/polvo. No fumar. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Evítense la exposición - recábanse instrucciones especiales antes del uso. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. No respirar vapores o niebla de pulverización. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. 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.
Condiciones para el almacenaje seguro	: Almacenar en un recipiente cerrado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
Materias que deben evitarse	: No almacenar conjuntamente con ácidos. Agentes oxidantes fuertes
Material de embalaje	: Material inapropiado: Ninguna conocida.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2023/10/02 Número SDS: 800080005618 Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

#### Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración permisible	Base
metanol	67-56-1	Metanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	15 mg/l	ACGIH BEI

#### Medidas de ingeniería

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

#### Protección personal

##### Protección respiratoria

: Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar

##### Protección de las manos

##### Observaciones

: Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda darse un contacto prolongado o repetido con frecuencia. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Polietileno clorado. Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/10/02	Número SDS: 800080005618	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

("nitrilo" o "NBR") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Vitón.  
NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

- Protección de los ojos : Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).  
Protección de la piel y del cuerpo : Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: Líquido.
Color	: amarillo
Olor	: dulce
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 4,67 (23 °C) Método: Electrodo de pH Solución acuosa al 1%
Punto/intervalo de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: > 95,0 °C Método: EPA OPPTS 830.6315 (Inflamabilidad), copa cerrada
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (líquidos)	: No se espera que sea un líquido inflamable de acumulación estática
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/10/02	Número SDS: 800080005618	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0,9474 gcm <sup>3</sup> (20 °C) Método: Medidor digital de densidad.
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	emulsiona en agua
Temperatura de auto-inflamación	:	252 °C Método: Método A15 de la CE
Viscosidad	:	
Viscosidad, cinemática	:	17,4 mm <sup>2</sup> /s ( 20 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo Método: Reglamento U.E. Método A.14
Propiedades comburentes	:	No Método: Método de CE A.21
Tensión superficial	:	29,0 mN/m, 25 °C, Método A5 de la CE

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin peligros a mencionar especialmente. Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.
Condiciones que deben evitarse	:	Ninguna conocida.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes Bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) Óxidos de carbono

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

#### Producto:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2023/10/02 Número SDS: 800080005618 Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02

---

- Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, hembra): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 5,47 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: Aerosol  
Método: Directrices de ensayo 436 del OECD  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
- Toxicidad cutánea aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### Componentes:

#### **N,N-dimetiloctanamida:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3,551 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Para materiales similares(s):
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

#### **N,N-dimetildecan-1-amida:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 - 5.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3,551 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Concentración máxima alcanzable.
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 - 5.000 mg/kg

#### **Cyhalofop-butil:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,63 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/10/02	Número SDS: 800080005618	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

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

### **Alkyl(C10-16)benzenesulfonic acid, calcium salt:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.300 mg/kg

### **Florpyrauxifen-bencilo:**

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,23 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

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

### **metanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Valoración: El componente/mezcla es tóxico tras una única ingestión.  
Observaciones: El metanol es altamente tóxico para los seres humanos y puede provocar efectos en el sistema nervioso central, trastornos de la visión hasta ceguera, acidosis metabólica y daños degenerativos a otros órganos como hígado, riñones y corazón.  
Los efectos pueden retrasarse.

Dosis letal (Humanos): 340 mg/kg  
Método: Estimado

Dosis letal (Humanos): Método: Estimado

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 3 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 15.800 mg/kg  
Valoración: El componente/mezcla es tóxico tras un simple contacto con la piel.  
Observaciones: Los efectos del metanol son los mismos por vía oral que por inhalación e incluyen depresión del sistema nervioso central, trastornos de la visión hasta ceguera, acidosis metabólica, daños a órganos como hígado, riñones y co-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/10/02	800080005618	Fecha de la primera expedición: 2023/10/02

razón, e incluso muerte.

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Producto:

Especies	:	Conejo
Método	:	OCDE 404 o equivalente
Resultado	:	No irrita la piel

#### Componentes:

##### **N,N-dimetiloctanamida:**

Resultado	:	Irritación de la piel
-----------	---	-----------------------

##### **N,N-dimetildecan-1-amida:**

Resultado	:	Irritación de la piel
-----------	---	-----------------------

##### **Cyhalofop-butil:**

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

##### **Alkyl(C10-16)benzenesulfonic acid, calcium salt:**

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

##### **Florpyrauxifen-bencilo:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

##### **metanol:**

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

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Producto:

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

#### Componentes:

##### **N,N-dimetiloctanamida:**

Resultado	:	Corrosivo
-----------	---	-----------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/10/02	800080005618	Fecha de la primera expedición: 2023/10/02

### **N,N-dimetildecan-1-amida:**

Resultado : Irritación ocular

### **Cyhalofop-butil:**

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

### **Alkyl(C10-16)benzenesulfonic acid, calcium salt:**

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

### **Florpyrauxifen-bencilo:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

### **metanol:**

Resultado : No irrita los ojos

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Producto:**

Tipo de Prueba : Buehler Test  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

#### **Componentes:**

##### **N,N-dimetiloctanamida:**

Observaciones : 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.

##### **N,N-dimetildecan-1-amida:**

Valoración : No provoca sensibilización a la piel.  
Observaciones : 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/10/02	Número SDS: 800080005618	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

### **Cyhalofop-butil:**

- Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.  
No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones
- Observaciones : Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

### **Florpyrauxifen-bencilo:**

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

### **Mutagenicidad en células germinales**

#### **Componentes:**

##### **N,N-dimetiloctanamida:**

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

##### **N,N-dimetyldecan-1-amida:**

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

##### **Cyhalofop-butil:**

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

##### **Florpyrauxifen-bencilo:**

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

##### **metanol:**

- Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.  
Los estudios de mutagénesis animal resultaron negativos en unos casos y positivos en otros.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/10/02	Número SDS: 800080005618	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

### Carcinogenicidad

#### Componentes:

##### **N,N-dimetiloctanamida:**

Carcinogenicidad - Valoración : El(Los) producto(s) similares no causaron cáncer en animales de laboratorio.

##### **Cyhalofop-butil:**

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

##### **Florpyrauxifen-bencilo:**

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

##### **metanol:**

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

### Toxicidad para la reproducción

#### Componentes:

##### **N,N-dimetiloctanamida:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No se encontraron datos relevantes.  
Para materiales similares(s):, Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

##### **N,N-dimetildecan-1-amida:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para materiales similares(s):, Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.  
  
No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

##### **Cyhalofop-butil:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.  
Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.  
  
No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

##### **Florpyrauxifen-bencilo:**

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.

##### **metanol:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/10/02	800080005618	Fecha de la primera expedición: 2023/10/02

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. El metanol ha causado defectos de nacimiento en ratones a dosis que no eran tóxicas para la madre así como efectos leves en el comportamiento de la progenitura de las ratas.

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

#### Producto:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

#### Componentes:

##### **N,N-dimetiloctanamida:**

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

##### **N,N-dimetildecan-1-amida:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

##### **Cyhalofop-butil:**

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

##### **Florpyrauxifen-bencilo:**

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

#### **metanol:**

Órganos diana : Ojos, Sistema nervioso central  
Valoración : Provoca daños en los órganos.

### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

#### 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).

#### Componentes:

##### **Cyhalofop-butil:**

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/10/02	Número SDS: 800080005618	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **N,N-dimetiloctanamida:**

Observaciones : Basado en informaciones sobre un producto similar.  
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Riñón.  
Ojo.

##### **N,N-dimetildecan-1-amida:**

Observaciones : Para materiales similares(s):  
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Ojo.  
Hígado.  
Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.

##### **Cyhalofop-butil:**

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

##### **Florpyrauxifen-bencilo:**

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

##### **metanol:**

Observaciones : El metanol es altamente tóxico para los seres humanos y puede provocar efectos en el sistema nervioso central, trastornos de la visión hasta ceguera, acidosis metabólica y daños degenerativos a otros órganos como hígado, riñones y corazón.

### Toxicidad por aspiración

#### Producto:

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

#### Componentes:

##### **N,N-dimetiloctanamida:**

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/10/02	Número SDS: 800080005618	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

### **N,N-dimetildecan-1-amida:**

En el caso de ingestión o vómito, este producto puede ser aspirado por los pulmones causando lesiones pulmonares y la propia muerte por una neumonía química.

### **Cyhalofop-butil:**

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

### **Florpyrauxifen-bencílo:**

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

### **metanol:**

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **Ecotoxicidad**

#### **Producto:**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 5,09 mg/l Punto final: mortalidad Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9,02 mg/l Punto final: Inmovilización Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 6,62 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,585 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
		CE50r (Myriophyllum spicatum): > 0,1 mg/l Punto final: Biomasa Tiempo de exposición: 14 d
		EyC50 (Myriophyllum spicatum): 0,00621 mg/l Punto final: Biomasa Tiempo de exposición: 14 d

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/10/02	Número SDS: 800080005618	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,000954 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 14 d

CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,00786 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Punto final: mortalidad  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)  
Método: Directrices de ensayo 207 del OECD

NOEC: 1.000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Punto final: mortalidad  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)  
Método: Directrices de ensayo 207 del OECD

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 164 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Método: Directrices de ensayo 213 del OECD

DL50: > 300 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad aguda al contacto  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Método: Directrices de ensayo 213 del OECD

DL50: 4.211 mg/kg  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

### Componentes:

#### **N,N-dimetiloctanamida:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 14,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 7,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 16,06 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/10/02	Número SDS: 800080005618	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

### **N,N-dimetildecan-1-amida:**

Toxicidad para los peces	: CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 14,8 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 7,7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50r ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 16,06 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,079 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda	: Tóxico para los organismos acuáticos.
--------------------------	---

### **Cyhalofop-butil:**

Toxicidad para los peces	: CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,76 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 2,7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  CE50 (ostra americana (Crassostrea virginica)): 0,52 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50b ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l Punto final: Biomasa Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los microorganismos	: CE50 (lodos activados): > 100 mg/l
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,134 mg/l Punto final: Supervivencia Tiempo de exposición: 28 d Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  LOEC: 0,287 mg/l Punto final: Supervivencia Tiempo de exposición: 28 d Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/10/02	Número SDS: 800080005618	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 0,196 mg/l

Punto final: Supervivencia

Tiempo de exposición: 28 d

Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0474 mg/l  
Punto final: crecimiento  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.120 mg/kg  
Tiempo de exposición: 7 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).  
El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaria (CL50>5000ppm)

DL50 por vía oral: > 2250 mg/kg de peso corporal.  
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)

CL50 por vía dietaria: > 5620 mg/kg de alimento.  
Tiempo de exposición: 8 d  
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)

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

DL50 por vía contacto: > 100 µg/abeja  
Especies: Apis mellifera (abejas)

### Alkyl(C10-16)benzenesulfonic acid, calcium salt:

Toxicidad para los peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 2,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Estático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

### Florpyrauxifen-bencilo:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 0,0490 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: El valor de la CL50 está por encima de la solubilidad en agua.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,0623 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/10/02	Número SDS: 800080005618	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50r ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): > 0,0424 mg/l Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento. Tiempo de exposición: 72 h
	CE50r ( <i>Myriophyllum spicatum</i> ): 0,000154 mg/l Tiempo de exposición: 14 d
	NOEC ( <i>Myriophyllum spicatum</i> ): 0,0000095 mg/l Tiempo de exposición: 14 d
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 1.000
Toxicidad para los microorganismos	: CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,0370 mg/l Tiempo de exposición: 33 d Especies: <i>Pimephales promelas</i> (Piscardo de cabeza gorda) Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,0378 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 10.000
Toxicidad para los organismos del suelo	: CL50: > 2.000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: <i>Eisenia fetida</i> (lombrices)
Toxicidad para los organismos terrestres	: DL50 por vía oral: > 2250 mg/kg de peso corporal. Punto final: mortalidad Especies: <i>Colinus virginianus</i> (Codorniz Bobwhite)
	CL50 por vía dietaria: > 5620 mg/kg de alimento. Especies: <i>Anas platyrhynchos</i> (ánade real)
	DL50 por vía oral: > 105,4 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Punto final: mortalidad Especies: <i>Apis mellifera</i> (abejas)
	DL50 por vía contacto: > 100 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Punto final: mortalidad Especies: <i>Apis mellifera</i> (abejas)

### Evaluación Ecotoxicológica

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/10/02	Número SDS: 800080005618	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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

### **metanol:**

- Toxicidad para los peces : Observaciones: El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).  
CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 19.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Método No Especificado.
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Método: Método No Especificado.
- Toxicidad para los microorganismos : CI50 (Iodos activados): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h

### **Persistencia y degradabilidad**

#### **Componentes:**

##### **N,N-dimetiloctanamida:**

- Biodegradabilidad : Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 80 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301F o Equivalente  
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado
- Demanda química de oxígeno (DQO) : 2,890 kg/kg
- ThOD : 2,85 kg/kg

##### **N,N-dimetildecan-1-amida:**

- Biodegradabilidad : Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 66,12 %  
Tiempo de exposición: 11 d  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente  
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/10/02	Número SDS: 800080005618	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

### **Cyhalofop-butil:**

Biodegradabilidad	: Observaciones: Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.  Biodegradación: 40 % Tiempo de exposición: 29 d Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado
ThOD	: 1,93 kg/kg
Estabilidad en el agua	: Las semividas de degradación: 7 d
Fotodegradación	: Constante de velocidad: 2,18E-11 cm <sup>3</sup> /s Método: medido

### **Florpyrauxifen-bencilo:**

Biodegradabilidad	: Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 14,6 % Tiempo de exposición: 29 d Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado
Estabilidad en el agua	: Tipo de Prueba: Hidrólisis Las semividas de degradación (DT50): 913 d (25 °C) pH: 4  Tipo de Prueba: Hidrólisis Las semividas de degradación (DT50): 111 d (25 °C) pH: 7
	: Tipo de Prueba: Hidrólisis Las semividas de degradación (DT50): 1,3 d (25 °C) pH: 9

### **metanol:**

Biodegradabilidad	: Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.  Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 99 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	: 72 % Período de incubación: 5 d  79 % Período de incubación: 20 d

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/10/02	800080005618	Fecha de la primera expedición: 2023/10/02

Demanda química de oxígeno (DQO)	:	1,49 kg/kg Método: Dicromato
ThOD	:	1,50 kg/kg
Fotodegradación	:	Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta) Sensibilizador: Radicales hidroxilo Concentración: 1.500.000 1/cm <sup>3</sup> Constante de velocidad: 6,16E-13 cm <sup>3</sup> /s Método: Estimado

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **N,N-dimetiloctanamida:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 2,59 (23 °C) Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).
---------------------------------------	---	---

##### **N,N-dimetildecan-1-amida:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 3,44 Método: Estimado Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).
---------------------------------------	---	--

##### **Cyhalofop-butil:**

Bioacumulación	:	Especies: Pez Tiempo de exposición: 28 d Temperatura: 25 °C Factor de bioconcentración (FBC): < 7 Método: medido
----------------	---	--

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:
---------------------------------------	---

log Pow: 3,32 Método: medido Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).
---

##### **Alkyl(C10-16)benzenesulfonic acid, calcium salt:**

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

##### **Florpyrauxifen-bencilo:**

Bioacumulación	:	Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Bugill) Tiempo de exposición: 30 d Factor de bioconcentración (FBC): 356
----------------	---	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/10/02	Número SDS: 800080005618	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,5 (20 °C)  
pH: 7  
Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

### **metanol:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (FBC): < 10  
Método: medido

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,77  
Método: medido  
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

### **Movilidad en el suelo**

#### Componentes:

##### **N,N-dimetiloctanamida:**

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

##### **N,N-dimetildecan-1-amida:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 351 - 630  
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es moderado (Poc entre 150 y 500).

##### **Cyhalofop-butil:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 5247  
Método: medido  
Observaciones: Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

##### **Florpyrauxifen-bencilo:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 15305 - 33500  
Observaciones: Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

### **metanol:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 0,44  
Método: Estimado  
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/10/02	Número SDS: 800080005618	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/10/02
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

##### **N,N-dimetiloctanamida:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).  
Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

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.

##### **N,N-dimetildecan-1-amida:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : 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).

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.

##### **Cyhalofop-butil:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).  
Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

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.

##### **Florpyrauxifen-bencilo:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : 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).

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.

##### **metanol:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).  
Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/10/02	800080005618	Fecha de la primera expedición: 2023/10/02

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.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos de eliminación.

Residuos : 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.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(Cihalofop-butilo, Florpirauxifen-bencilo)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

#### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.  
(Cihalofop-butilo, Florpirauxifen-bencilo)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

#### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/10/02	800080005618	Fecha de la primera expedición: 2023/10/02

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cyhalofop-butyl, Florpyrauxifen-benzyl)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
EmS Código	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si(Cyhalofop-butyl, Florpyrauxifen-benzyl)
Observaciones	:	Stowage category A

### Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

### Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

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

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión	:	2023/10/02
formato para la fecha	:	aaaa/mm/dd

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
ACGIH / TWA	:	Promedio ponderado de tiempo de 8 horas
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Ja-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Xvelo

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/10/02	800080005618	Fecha de la primera expedición: 2023/10/02

pón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; 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; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Taiwán; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

Código del producto: GF-3479

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.

PY / ES