

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

QEMETICA
Agricultural Solutions

FLORIGEN

Versión 1.0

Sustituye a la versión -

Fecha de revisión: 16/03/2026

Fecha de revisión: -

Página 1 de 12

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador de producto.

Nombre del producto:

FLORIGEN

Nº UFI:

ND40-Q0H1-F00E-JPGM

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

Fungicida para uso profesional en agricultura.

Usos desaconsejados:

Uso profesional. No debe utilizarse para otros fines distintos a los aconsejados e identificados en la etiqueta del producto.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Empresa: **QEMETICA Agricultural Solutions Spain**

Dirección: Calle Valle del Roncal 12, Planta 1ª, Oficina 7

Población: 28232 - Las Rozas

Provincia: Madrid

Teléfono: + 34 916 266 097

Web: www.qemetica-agro.es

La dirección de correo electrónico de la persona responsable de compilar la ficha de datos de seguridad: sds@qemetica.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Instituto Nacional de Toxicología (24h): 915 620 420.

Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Según el Reglamento (CE) No 1272/2008:

Aquatic Chronic 1 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia:

- | | |
|------|--|
| P101 | Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. |
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P103 | Leer la etiqueta antes del uso. |
| P261 | Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| P262 | Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280 | Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/... |
| P391 | Recoger el vertido. |
| P501 | Eliminense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos. |

Indicaciones de peligro suplementarias:

EUH208 Contiene Cletodim (ISO); (5RS)-2- [(1EZ)-1- [(2E)-3-cloroaliloxiimino]propil]-5- [(2RS)-2-(etiltilio)propil]-3-hidroxiclohex-2-en-1-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

QEMETICA

Agricultural Solutions

FLORIGEN

Versión 1.0

Sustituye a la versión -

Fecha de revisión: 16/03/2026

Fecha de revisión: -

Página 2 de 12

Contiene:

mandipropamid (ISO)
residuos (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

Frases SP:

SP1: 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 eva-cuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

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

SPo 5 Ventilar las zonas/invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de vol-ver a entrar

SPe 3 Para proteger los organismos acuáticos, respéte-se sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficial.

Para más detalles sobre mitigación de riesgos en la manipulación y mitigación de riesgos ambien-tales, véase la etiqueta.

El envase no puede ser reutilizado

2.3 Otros peligros.

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como PBT (Persistente, Bioacumulable y Tóxica).

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como mPmB (muy Persistente y muy Bioacumulable).

La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

No Aplicable.

3.2 Mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	LCE y ETA
N. Índice: 616-213-00-2 N. CAS: 374726-62-2	mandipropamid	≥ 20 - < 25%	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-
N. CAS: 68425-94-5	Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, so-dium salts	≥ 1 - < 10%	Eye Irrit. 2; H319	-
N. Índice: 613-088-00-6 N. CAS: 2634-33-5 N. CE: 220-120-9 N. registro: 01-2120761540-60-xxxx	1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	≥ 0,0025 - < 0,025%	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-

(*) El texto completo de las frases H se detalla en la sección 16 de esta Ficha de Seguridad.

[1] Sustancia con límite de exposición de la Unión Europea en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

[2] Sustancia con límite nacional de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

MEZCLA IRRITANTE. Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un cen-tro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir trata-miento.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

QEMETICA
Agricultural Solutions

FLORIGEN

Versión 1.0

Sustituye a la versión -

Fecha de revisión: 16/03/2026

Fecha de revisión: -

Página 3 de 12

Inhalación.

Sacar la víctima al aire libre. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con los ojos.

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también de-bajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Requiere atención médica inmediata.

Contacto con la piel.

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Ingestión.

En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Ningun síntoma conocido o esperado.

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

No hay un antídoto específico disponible. Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados:

Medios de extinción - incendios pequeños. Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. Medios de extinción - incendios importantes. Espuma resistente al alcohol o Spray de agua.

Medios de extinción no apropiados:

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Peligros específicos en la lucha contra incendios:

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Productos de combustión peligrosos:

Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx). Compuestos clorados. Óxidos de azufre.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Equipo de protección contra incendios.

Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

Otros datos:

No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver secciones 7 y 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Limpiar a fondo la superficie contaminada. Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes. Retener y eliminar el agua contaminada.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver secciones 7 y 8.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

QEMETICA

Agricultural Solutions

FLORIGEN

Versión 1.0

Sustituye a la versión -

Fecha de revisión: 16/03/2026

Fecha de revisión: -

Página 4 de 12

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y pien-sos.

7.3 Usos específicos finales.

Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m ³
mandipropamid (ISO)	374726-62-2	España [1]	Ocho horas	1	5
			Corto plazo		
		European Union [2]	Ocho horas	1	5
			Corto plazo		

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
propane-1,2-diol	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	168 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	10 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	30 (mg/m ³)
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	10 mg/kg
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	6,81 (mg/m ³)
	DNEL (Trabajadores)	Cutáneo, Crónico, Efectos sistémicos	0,966 (mg/kg)
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	1,2 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Cutáneo, Crónico, Efectos sistémicos	0,345 (mg/kg)

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

Niveles de concentración PNEC:

Nombre	Detalles	Valor
propane-1,2-diol	agua (agua dulce)	260 (mg/L)
	agua (agua marina)	26 (mg/L)
	agua (liberaciones intermitentes)	183 (mg/L)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	20 000 (mg/L)
	sedimento (agua dulce)	572 (mg/kg sediment dw)
	sedimento (agua marina)	57,2 (mg/kg sediment dw)
	suelo	50 (mg/kg soil dw)

FLORIGEN

Versión 1.0

Sustituye a la versión -

Fecha de revisión: 16/03/2026

Fecha de revisión: -

Página 5 de 12

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	agua (agua dulce)	0,00403 (mg/L)
	agua (agua marina)	0,000403 (mg/L)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,03 (mg/L)
	sedimento (agua dulce)	0,0499 (mg/kg sediment dw)
	sedimento (agua marina)	0,00499 (mg/kg sediment dw)
	agua (agua dulce) - intermitente	0,0011 (mg/L)
	agua (agua marina) - intermitente	0,000110 (mg/L)
	suelo	3 (mg/kg soil dw)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de ingeniería

La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la ex-posición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional. Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara: No se requiere equipo especial de protección.

Protección de las manos: No se requiere equipo especial de protección.

Protección de la piel y del cuerpo: No se requiere equipo especial de protección. Seleccionar la protección para piel y el cuerpo en base a las características físicas del trabajo.

Protección respiratoria: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Medidas de protección: El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

Controles de exposición medioambiental

Agua: Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico: suspensión

Color: crema a marrón

Olor: característico

Umbral olfativo: Sin datos disponibles

Punto de fusión/ punto de congelación: Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: Sin datos disponibles

Inflamabilidad: Sin datos disponibles

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: Método: (Sistema de) Copa Cerrada Seta, Método de equilibrio no se inflama

Temperatura de auto-inflamación: 454 °C

Temperatura de descomposición: Sin datos disponibles

pH: 6,5 Concentración: 1 %w/v

Viscosidad

Viscosidad, dinámica:

45,0 - 338 mPa.s (40 °C)

56,2 - 424 mPa.s (20 °C)

Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles

Solubilidad(es)

Solubilidad en otros disolventes: Sin datos disponibles

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

Presión de vapor: Sin datos disponibles

Densidad: 1,072 g/cm³

Densidad relativa del vapor: Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

QEMETICA

Agricultural Solutions

FLORIGEN

Versión 1.0

Sustituye a la versión -

Fecha de revisión: 16/03/2026

Fecha de revisión: -

Página 6 de 12

Características de las partículas

Tamaño de partícula: Sin datos disponibles

9.2 Otros datos.

Explosivos:	No explosivo
Propiedades comburentes:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles
Miscibilidad con agua:	Miscible
Tensión superficial:	36,4 mN/m, 20 °C

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

No previsible en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química.

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008.

Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
mandipropamid (ISO)	Oral	DL50	Rata (hembra)	> 5.000 mg/kg
		Datos de ficha: sin toxicidad aguda relevante para clasificación		
	Cutánea	DL50	Rata	> 5.050 mg/kg
	Inhalación	Valoración: la sustancia/mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación		
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	Oral	DL50	Rata	> 5.000 mg/kg
	Cutánea	Observaciones: sin datos disponibles		
	Inhalación	Observaciones: sin datos disponibles		
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona (BIT)	Oral	ATE (estimación CLP)		450 mg/kg
		Reglamento (CE) 1272/2008 – estimación ATE		
	Cutánea	DL50	Rata	> 2.000 mg/kg
		Valoración: no presenta toxicidad aguda significativa por vía cutánea		
	Inhalación	ATE (estimación CLP)		0,21 mg/l (polvo/niebla)
	Reglamento (CE) 1272/2008 – estimación ATE			

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación de la mezcla (no clasificada para toxicidad aguda).

DL50 Oral (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg

DL50 Cutánea (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

CL50 Inhalación (Rata, machos y hembras): > 4,89 mg/l (4 h; atmósfera polvo/niebla)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

QEMETICA

Agricultural Solutions

FLORIGEN

Versión 1.0

Sustituye a la versión -

Fecha de revisión: 16/03/2026

Fecha de revisión: -

Página 7 de 12

Estimación de la toxicidad aguda (ATE):

Mezclas: No aplicable/No clasificado (no se calcula ATE global al no clasificarse la mezcla).

b) corrosión o irritación cutáneas;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Nota (coherencia con Sección 2 – EUH208): la mezcla contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona en baja concentración; pueden producirse reacciones alérgicas en personas ya sensibilizadas.

e) mutagenicidad en células germinales;

No se clasifica por falta de datos concluyentes.

f) carcinogenicidad;

No se clasifica por falta de datos concluyentes.

g) toxicidad para la reproducción;

No se clasifica por falta de datos concluyentes.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

No se clasifica.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

No se clasifica.

j) peligro por aspiración;

No se clasifica.

11.2 Información relativa a otros peligros.

Propiedades de alteración endocrina.

La mezcla no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina ($\geq 0,1\%$).

Otros datos.

No existe información adicional disponible sobre otros efectos adversos para la salud.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

QEMETICA

Agricultural Solutions

FLORIGEN

Versión 1.0

Sustituye a la versión -

Fecha de revisión: 16/03/2026

Fecha de revisión: -

Página 8 de 12

12.1 Toxicidad

Producto:

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Mezcla	Peces	CL50	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)	> 100 mg/l (96 h)
	Dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50	Daphnia magna	> 100 mg/l (48 h)
	Algas/plantas acuáticas	CE50	Raphidocelis subcapitata (alga verde)	> 100 mg/l (72 h)
	Algas/plantas acuáticas	NOEC	Raphidocelis subcapitata	3,1 mg/l (72 h) — Tasa de crecimiento

Componentes:

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
mandipropamid (ISO)	Peces	CL50	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)	4,4 mg/l (96 h)
	Dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50	Daphnia magna	7,1 mg/l (48 h)
	Invertebrados acuáticos (marinos)	CE50	Crassostrea virginica (ostra)	0,97 mg/l (96 h)
	Algas/plantas acuáticas	CE50	Raphidocelis subcapitata	> 2,5 mg/l (72 h)
	Microorganismos (lodos activados)	CE50	-	> 100 mg/l (3 h)
	Peces (crónica)	NOEC	Pimephales promelas (Piscardo)	0,5 mg/l (32 d)
	Dafnias (crónica)	NOEC	Daphnia magna	0,076 mg/l (21 d)
Nota: Factor-M (toxicidad acuática aguda) = 1; Factor-M (crónica) = 1.				
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona (BIT)	Peces	CL50	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)	2,18 mg/l (96 h)
	Dafnias	CE50	Daphnia magna	2,94 mg/l (48 h)
	Algas/plantas acuáticas	CE50	Raphidocelis subcapitata	0,15 mg/l (72 h)
	Algas/plantas acuáticas	NOEC	Raphidocelis subcapitata	0,055 mg/l (72 h) — Tasa de crecimiento
	Peces (crónica)	NOEC	Oncorhynchus mykiss	0,21 mg/l (28 d)
	Nota: Factor-M (toxicidad acuática aguda) = 1; Factor-M (crónica) = 1.			

12.2 Persistencia y degradabilidad.

Componente / Producto	Biodegradabilidad (resultado)	Estabilidad	Observaciones
mandipropamid (ISO)	No es fácilmente biodegradable	Semividas en agua: 4,5–26 d	El producto no es persistente

12.3 Potencial de bioacumulación.

Nombre	log Pow (25 °C)	BCF	Nivel / Observación
mandipropamid (ISO)	3,2	-	Bajo potencial de bioacumulación

12.4 Movilidad en el suelo.

Nombre	Biodegradabilidad (Movilidad)	Estabilidad en el suelo	Observaciones
mandipropamid (ISO)	Baja movilidad en el suelo	Tiempo de disipación (DT50): 26–178 d	El producto no es persistente

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

QEMETICA

Agricultural Solutions

FLORIGEN

Versión 1.0

Sustituye a la versión -

Fecha de revisión: 16/03/2026

Fecha de revisión: -

Página 9 de 12

Producto (mezcla):

La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados PBT (persistentes, bioacumulativos y tóxicos) o mPmB (muy persistentes y muy bioacumulativos) a niveles $\geq 0,1$ %.

Componentes:

mandipropamid (ISO): La sustancia no es PBT ni mPmB.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona: La sustancia no es PBT ni mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina.

Producto – valoración: La sustancia/la mezcla no contienen componentes con propiedades alteradoras endocrinas con efectos sobre el medio ambiente de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH y los Reglamentos (UE) 2017/2100 y 2018/605 en niveles $\geq 0,1$ %.

12.7 Otros efectos adversos.

No existen datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

Producto:

No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. No eliminar el desecho en el alcantarillado. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados:

Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO). Si este es un producto líquido: enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Número de identificación de residuo:

embalajes vacíos — 15 01 10, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

QEMETICA

Agricultural Solutions

FLORIGEN

Versión 1.0

Sustituye a la versión -

Fecha de revisión: 16/03/2026

Fecha de revisión: -

Página 10 de 12

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

Tierra: Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

14.1 Número ONU o número ID.

Nº UN: UN3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR/RID: UN 3082, SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (MANDIPROPAMID), 9, GE III, (-)

IMDG: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MANDIPROPAMID), 9, GE/E III, CONTAMINANTE DEL MAR

ICAO/IATA: UN 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (MANDIPROPAMID), 9, GE III

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase(s): 9

14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: Si



Peligroso para el medio ambiente

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-A,S-F

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Etiquetas: 9



Número de peligro: 90

ADR cantidad limitada: 5 L

IMDG cantidad limitada: 5 L

ICAO cantidad limitada: 30 kg B

Disposiciones relativas al transporte a granel en ADR: No autorizado el transporte a granel según el ADR.

Actuar según el punto 6.

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

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

QEMETICA
Agricultural Solutions

FLORIGEN

Versión 1.0

Sustituye a la versión -

Fecha de revisión: 16/03/2026

Fecha de revisión: -

Página 11 de 12

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) 2024/590 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (que deroga el Reglamento (CE) n.º 1005/2009).
Clasificación del producto de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): E1.
El producto no está afectado por el Reglamento (UE) n.º 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.
El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) n.º 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.
DIRECTIVA 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
REGLAMENTO (CE) n.º 1107/2009 relativo a la comercialización de productos fitosanitarios.
REGLAMENTO (CE) n.º 1272/2008 (CLP) sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas y Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).
REAL DECRETO 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
REAL DECRETO 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.
REAL DECRETO 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 3:

H302: Nocivo en caso de ingestión.
H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H330: Mortal en caso de inhalación.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Códigos de clasificación:

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
Skin Irrit.: Irritación cutánea
Skin Sens.: Sensibilización cutánea
Syngenta: Límites de exposición profesional de Syngenta
Syngenta / TWA: Media ponderada en el tiempo

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]:

Peligros físicos	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Peligros para la salud	Método de cálculo
Peligros para el medio ambiente	Método de cálculo

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
IATA/ICAO: Asociación Internacional de Transporte Aéreo / Organización de Aviación Civil Internacional.
UN: Naciones Unidas (número ONU).
EmS: Procedimientos de emergencia (IMDG).
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
n.o.s.: No especificado en otra parte (N.E.P.).
CLP: Reglamento (CE) n.º 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado.
REACH: Reglamento (CE) n.º 1907/2006 relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas.
PBT / vPvB (mPmB): Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica / muy persistente y muy bioacumulativa.
SVHC: Sustancia muy preocupante (REACH).
EC50 / CE50: Concentración efectiva media.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

QEMETICA

Agricultural Solutions

FLORIGEN

Versión 1.0

Sustituye a la versión -

Fecha de revisión: 16/03/2026

Fecha de revisión: -

Página 12 de 12

LC50 / CL50: Concentración letal media (50%).
LD50: Dosis letal media (50%).
NOEC: Concentración sin efecto observado.
BCF: Factor de bioconcentración.
log Pow: Logaritmo del coeficiente de reparto n-octanol/agua.
EPI: Equipo de protección individual.
SDS: Ficha de datos de seguridad.

Modificaciones respecto a la versión anterior: -

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2020/878.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (CE) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.