



PLEDGE

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

1.1 Identificador del producto.

Denominación comercial: **PLEDGE**

Composición: Flumioxazina, 50% p/p (500 g/kg) - Polvo mojable (WP)

Inscrito en el Registro de Productos Fitosanitarios con el número **22.276**

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

Herbicida (uso agrícola).

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

Empresa titular y distribuidora:

KENOGARD, S.A.

C/ Diputació, 279

08007 Barcelona

Tel: 934 881 270 - Fax: 934 876 112

Fabricante:

SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD.

27-1, Shinkawa 2-Chome

104-8260 Chuo-Ku

TOKYO - JAPON

1.4 Teléfono de emergencia.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificado como peligroso de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

Clasificación toxicológica: Toxicidad para la reproducción, Cat. 1B. Acuático agudo 1, acuático crónico 1.

Pictograma(s) de peligro:



PELIGRO



ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

H360D

- Puede dañar al feto.

H410

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

2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictograma(s) de peligro:



PELIGRO



ATENCIÓN



PLEDGE

Indicaciones de peligro:

- H360D • Puede dañar al feto.
H410 • Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia:

- P201+202 • Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261 • Evitar respirar el polvo.
P280 • Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
SPo2 • Lávese toda la ropa de protección después de usarla.
P273 • Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 • Recoger el vertido.
P501 • Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos
EUH401 • A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

2.3 **Otros peligros:** Este producto no debe ser utilizado por mujeres embarazadas.

3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezcla.

Composición/ información sobre ingredientes peligrosos.

Nº	% p/p	Núm CAS	Nombre químico
1	50	103361-09-7	Flumioxazina N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzooxazin-6-cyclohex-1-ene-1,2-dicarboximide
2	≥1	(*)	Dispersante
3	≥1	(*)	Mojante

Nº	Número EC	Incluida Anexo-1	Regl 1272/2008 Pict.	Indicaciones peligro	Dir 2001/59/CE	Frase(s) R
1	ND	Si	GHS08, GHS09	H360D, H400, H410	T, N	R61, R50/53
2	(*)	---	GHS07	H315, H319	Xi	R36/38
3	(*)	---	GHS05	H315, H318	Xi	R38, R41

Otra información: (*) Todos los componentes se encuentran registrados en el EINECS/ ELINCS Código SCAE: CJ10E

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Retirar a la persona de la zona contaminada.

Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Mantenga al paciente en reposo.

Conservar la temperatura corporal.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Inhalación: trasladar al aire libre. Controlar la respiración; si fuera necesario respiración artificial.

Ingestión: En caso de ingestión: NO PROVOCAR EL VOMITO. No administrar nada por vía oral.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL SERVICIO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Tel. 915 620 420.



PLEDGE

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

El polvo puede ser irritante para el tracto respiratorio, provocando síntomas de bronquitis. Puede provocar daños al feto.

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

Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados:

Polvo químico seco. Dióxido de Carbono (CO₂). Espuma.

Medios de extinción no apropiados:

Ninguno conocido.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

Bajo condiciones de incendio emite humos tóxicos e irritantes.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Usar protección respiratoria. Llevar ropa de protección adecuada y protección para la cara y los ojos.

Otra información:

El agua utilizada para extinguir el incendio no debe llegar a aguas superficiales y alcantarillas.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

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

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Evacuar la zona de peligro. Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalar el polvo. Llevar guantes de protección, gafas o pantalla facial, máscara de protección respiratoria y ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición.

6.1.2. Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalar el polvo. Llevar guantes de protección (nitrilo), gafas de seguridad o pantalla facial, máscara de protección respiratoria y ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición. Evacuar la zona de peligro o consulte un experto.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas. Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

6.3 Métodos y material de contención de limpieza:

No permitir que el producto ni sus residuos lleguen a aguas superficiales o alcantarillas. Aislar y señalar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame. Aspirarlo y colocarlo en contenedores que puedan ser sellados. Evitar la formación de polvo. La tierra que haya sido fuertemente contaminada deberá ser arrancada y colocada en contenedores. La ropa que haya sido contaminada deberá ser tratada como residuo químico.

6.4 Referencia a otras secciones:

Para protección personal ver sección 8.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

Prevención de incendio o explosión: el polvo en suspensión puede ser explosivo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:



PLEDGE

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar. No usar o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros productos fitosanitarios, fertilizantes, agua, comida o piensos, debido a su almacenamiento o eliminación.

Otra información: No mezclar con agua (excepto para su preparación normal)

7.3 Usos específicos finales

El producto sólo tendrá aplicación como fitosanitario (leer la etiqueta del producto).

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control:

No se han establecido para este producto valores límite de exposición nacional.

No se requiere un informe sobre la seguridad química de este producto.

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de polvo (ventilación/aspiración forzada). Ventilar todos los vehículos de transporte antes de su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Vías respiratorias :

Utilizar un equipo de protección respiratoria homologado para productos fitosanitarios.

Manos:

Usar guantes de protección de nitrilo.

Ojos:

Se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas.

Piel y cuerpo :

Use ropa protectora adecuada.

Otra información:

El operario debe utilizar guantes de protección adecuados durante la mezcla-carga y aplicación, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

8.2.3 Control de exposición ambiental:

Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas.

9. Propiedades físicas y químicas

Flumioxazina, 500 g/kg - Polvo mojable (WP)

9.1 Información sobre propiedades físico-químicas básicas.

Aspecto:	Polvo (inspección visual)
Color:	Pardo (inspección visual)
Olor:	Inodoro
pH:	6.0 (suspensión 5% a 22 °C) (EPA-FIFRA 63-12)
Punto de fusión/ congelación:	No determinado
Punto de ebullición inicial y rango:	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable
Rango de evaporación:	No aplicable
Inflamabilidad:	No inflamable (EEC A.10)
Límites superior e inferior de inflamabilidad/explosión:	No determinados
Presión de vapor:	No determinada
Densidad de vapor:	No determinada
Densidad relativa:	No determinada



PLEDGE

Densidad aparente:	Suelto: 0.366 g/ml (EPA-FIFRA 63-7) Compactado: 0.492 g/ml
Solubilidad en agua:	Dispersable en agua (solubilidad del flumioxazina: 1.79 mg/l a 25°C) (OECD 105)
Solubilidad en otros disolventes:	No aplicable
Coef. Partición n-octanol/agua:	No determinada (flumioxazina: log Pow= 2.55, 20°C) (40 CFR 158.120 no 63-11)
Temperatura de autoignición:	No se observa autoignición hasta los 420°C (EEC A.16)
Temperatura de descomposición:	La sustancia activa no se descompone hasta los 420°C
Viscosidad dinámica:	No aplicable
Viscosidad cinemática:	No aplicable
Propiedades explosivas:	No explosivo (EEC A.14)
Propiedades oxidantes:	No oxidante (EEC A.17)

9.2 Información adicional.

Densidad relativa de vapor (aire= 1)	No aplicable
Tensión superficial:	No determinada

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

10.2 Estabilidad química:

Estable por un mínimo de 2 años bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguna conocida.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas altas, luz y humedad.

10.5 Materiales incompatibles:

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes o con materiales alcalinos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Puede emitir humos tóxicos e irritantes en caso de incendio. ("Ver Sección 5").

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Flumioxazina, 500 g/kg - Polvo mojable (WP)

Los resultados se han obtenido a partir de una formulado granulado de composición idéntica.

Toxicidad aguda:

DL ₅₀ oral - rata	>5000 mg/kg (EPA FIFRA 81-1)
DL ₅₀ dermal - rata	>2000 mg/kg (EPA FIFRA 81-2)
CL ₅₀ inhalación - rata, 4 horas	>0.969 mg/l (cuerpo entero; máxima concentración alcanzable) (EPA FIFRA 81-3)
Irritación de la piel	Ligeramente irritante (EPA FIFRA 81-5)
Irritación de los ojos	Ligeramente irritante (EPA FIFRA 81-4)
Sensibilización	No sensibilizante (Test de maximización) (EPA FIFRA 81-6)

Flumioxazina - Ingrediente Activo Técnico



PLEDGE

Genotoxicidad: negativa en todas las pruebas (EPA 84-2, 84-4, Test de Ames)

Reproducción, estudios multi generación (rata): sin efectos hasta los 7.5 mg/kg/día, deterioro de la capacidad reproductiva hacia los 16 mg/kg/día y por encima (40 CFR parte 160 83-4).

Teratogenicidad: negativa en conejos; efectos teratogénicos en rata a 30 mg/kg/día (vía oral) y a 300 mg/kg/día (vía dermal) (40 CFR part 160 83-3, 83-4).

Carcinogenicidad (rata, ratón): negativa. (EPA 83-5, 83-2)

Según los datos disponibles, el producto debe clasificarse de acuerdo a sus efectos teratogénico en rata.

Información sobre las rutas más probables de exposición:

Este producto es para uso agrícola, por ello las rutas más probables de exposición son vía cutánea o por inhalación.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Flumioxazina, 500 g/kg - Polvo mojable (WP)

Toxicidad acuática:

CL ₅₀ (96 h) Peces (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	>50.0 mg/l (OECD 203)
CEb ₅₀ (72 h) Algas (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.78 µg/l (estudio prolongado); recuperación del crecimiento a las 72 horas (OECD 201)
CEb ₅₀ (72 h) Algas (<i>Navicula pelliculosa</i>)	1.5 µg/l (estudio prolongado); recuperación del crecimiento a las 48 horas (OECD 201)
CEb ₅₀ (14 d) Plantas acuáticas (<i>Lemna gibba</i>)	2.3 µg/l (estudio con sedimento); recuperación de la frondosidad a los 2-5 días (FIFRA 122-2, 123-2)

Toxicidad sobre abejas:

DL ₅₀ (oral, 48h) Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	>458.12 µg/abeja (OECD 214)
DL ₅₀ (contacto, 48h) Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	>400 µg/abeja (OECD 213)

Flumioxazina - Ingrediente Activo Técnico

Toxicidad acuática:

CL ₅₀ (96 h) Peces (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	2.3 mg/l (FIFRA 72-1)
CL ₅₀ (96 h) Peces (<i>Lepomis macrochirus</i>)	>21.0 mg/l (FIFRA 72-1)
CE ₅₀ (48 h) <i>Daphnia magna</i>	5.9 mg/l (FIFRA 72-2)
NOEC (21 d) <i>Daphnia magna</i>	0.057 mg/l (OECD 211)
CE ₅₀ (72 h) Algas (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.85 µg/l (OECD 201)
CE ₅₀ (120 h) Algas (<i>Navicula pelliculosa</i>)	1.5 µg/l (FIFRA 122-2, 123-2)
NOEC (23 d) Organismos habitantes del sedimento (<i>Chironomus riparius</i>)	0.73 mg/kg sedimento (ASTM E 1383-94)
CE ₅₀ (14 d) Plantas acuáticas (<i>Lemna gibba</i>)	0.35 µg/l (FIFRA 122-2, 123-2)

Toxicidad terrestre:

DL ₅₀ Codorniz	>2250 mg/kg pc (dosis única; FIFRA 71-1)
DL ₅₀ Ánade real	>2250 mg/kg pc (dosis única; FIFRA 71-1)
LC ₅₀ (14 d) Lombrices (<i>Eisenia foetida</i>)	>982 mg/kg suelo (OECD 207)
Microorganismos del suelo	Sin impacto importante sobre la mineralización del carbono o la transformación del nitrógeno hasta los 1.2 kg/ha (guía EPPO)

Toxicidad sobre abejas:

DL ₅₀ (oral, 48h) Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	>100 µg/abeja (EPPO 170)
DL ₅₀ (contacto, 48h) Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	>105 µg/abeja (FIFRA 141-1)

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Flumioxazina - Ingrediente Activo Técnico



PLEDGE

Degradación biótica: No determinada
Degradación abiótica: Hidrólisis (EPA 161-1)
TD₅₀ a pH 5: 3-5 días (a 25 °C)
TD₅₀ a pH 7: 19-26 horas (a 25 °C)
TD₅₀ a pH 9: 14-23 min (a 25 °C)

Métodos biológicos para la depuración: EC₅₀ (3 h) lodo activado: >10000 mg/l (OECD 209)

Sistema agua/sedimento: DT₅₀ sistema completo: <1.9 día (rápida absorción y degradación en el sedimento)

12.3 Potencial de bioacumulación:

Flumioxazina - Ingrediente Activo Técnico

Bioacumulación: Coeficiente de partición (n-octanol/agua), log Pow 2.55 a 20 °C (40 CFR 158.120 no 63-11). No es necesario un factor de bioconcentración (BCF) ya que, a juicio de los expertos, es improbable que la sustancia se acumule en los tejidos grasos.

12.4 Movilidad en el suelo:

Flumioxazina - Ingrediente Activo Técnico

Valores de Absorción: K_{oc} 739-983 ml/g (media, 889); 3 suelos. log K_{oc}= 3.15 (método HPLC; borrador guía OECD).

Por tanto, se considera la sustancia de ligeramente móvil a inmóvil (OECD 106) y no lixiviará hacia las aguas subterráneas (OECD 106).

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No requerido.

12.6 Otros efectos adversos:

No se conocen otros efectos adversos para el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

No contaminar el agua, piensos, alimentos o semillas en la eliminación. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases.

Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación.

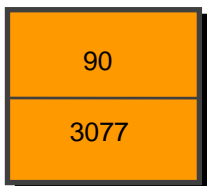
En caso de derrame, ver sección 6.

No realizar vertidos de las aguas residuales.

Gestión de envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. Información relativa al transporte





PLEDGE

14.1 Número ONU:	3077
14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:	
3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene flumioxazina)	
14.3 Clase de peligro para el transporte:	
Transporte por tierra, clase ADR/RID:	9 Etiqueta: 9
Código IMO/IMDG:	9
Clase transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:	9
14.4 Grupo de embalaje:	III
14.5 Peligros para el medio ambiente:	Contaminante marino.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	EMS: F-A, S-F.
No se requieren otras precauciones especiales.	
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Conv. Marpol 73/78 y del Código IBC:	
No aplicable.	

15. Información reglamentaria

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

Este producto está regulado bajo las Directivas o Reglamentos de la UE para productos fitosanitarios.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se requiere una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

16. Otra información

Métodos de evaluación de la información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) N° 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación:

Clasificación basada en estudios y ensayos de la sustancia activa.

Modificaciones con respecto a la ficha anterior: todas las secciones han sido modificadas según el Reglamento de la Comisión (UE) N° 1272/2008 (CLP).

Texto completo de advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes mencionadas en la sección 2 o 3:

Frases de riesgo:

R36/38:	Irrita los ojos y la piel
R38:	Irrita la piel
R41:	Riesgo de lesiones oculares graves
R61:	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
R50/53:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Indicaciones de peligro:

H315:	Provoca irritación cutánea
H318:	Provoca lesiones oculares graves
H319:	Provoca irritación ocular grave
H360D:	Puede dañar al feto
H400:	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos



PLEDGE

Esta Ficha de Seguridad está preparada de acuerdo al **Reglamento de la Comisión EU) No 453/2010 que modifica el Reglamento (EC) No 1907/2006.**

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.