



matholding group

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)

TEMPO FLOW

Fecha de revisión 25-may-2020

Fecha de publicación 25-may-2020

Versión: 2

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

1.1 Identificador del producto

Sustancia pura/mezcla

TEMPO FLOW

Mezcla

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

Uso recomendado

Fungicida

Usos desaconsejados

No hay información disponible

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

Distribuidor:

IQV Agro España, S.L.

Av. Rafael Casanova, 81

08100 – Mollet del Vallés (Barcelona) – Spain

(34) 935.796.677

(34) 935.791.722

Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: fsegur@iqvagro.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias

Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):

Madrid 34 - 91 562 04 20

Barcelona 34 - 93 317 44 00

Sevilla 34 - 95 437 12 33

2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Sensibilización de la piel
carcinogenicidad

Categoría 1 - (H317)

Categoría 2 - (H351)

Toxicidad acuática aguda

Categoría 1 - (H400)

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro



Palabras de advertencia

ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H351 - Se sospecha que provoca cáncer
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños
 P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso
 P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
 P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
 P391 - Recoger el vertido
 P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Advertencias de peligro específicas de la Unión Europea

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

Frases adicionales para PPP

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 evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.]
 Spe3 - Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de:
 - 40 m con 20 m de cubierta vegetal en ornamentales herbáceas y leñosas y rosal,
 - 20 m con cubierta vegetal en patata,
 - 20 m con cubierta vegetal o 10 m con cubierta vegetal y boquillas de reducción de la deriva del 50% en tomate al aire libre y vid, hasta las masas de agua superficial.
 SPo2 - Lávese toda la ropa de protección después de usarla
 SPo5 - Ventilar las zonas/los invernaderos tratados (bien/durante un tiempo especificado/hasta que se haya secado la pulverización) antes de volver a entrar.

2.3. Otros peligros

No hay información disponible

3. SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezcla

| Nombre químico | % en peso | Nº CAS | Nº CE | Nº Index | Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Factor M | Número de registro REACH |
|----------------|-----------|----------|-----------|--------------|---|----------|--------------------------|
| Folpet | 37-42 | 133-07-3 | 205-088-6 | 613-045-00-1 | Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) | M=10 | - |

| | | | | | | |
|--|-------|------------|-----------|--------------|--|---|
| Residuos (petróleo), fracción del reformador catalítico, sulfonados, polímeros de formaldehído, sales de sodio | 3-5 | 68425-94-5 | 614-476-8 | - | Eye Irrit. 2 (H319) | - |
| 1,2-Propanodiol | 1-4 | 57-55-6 | 200-338-0 | - | - | - |
| Ácido fumárico | 0.8-2 | 110-17-8 | 203-743-0 | 607-146-00-X | Eye Irrit. 2 (H319) | - |
| Esametilentetramina | <1 | 100-97-0 | 202-905-8 | 612-101-00-2 | Flam. Sol. 2 (H228) Skin Sens. 1 (H317) | - |

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| Consejo general | En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo). Prestador de primeros auxilios: ¡Preste atención a su propia protección personal. |
| Inhalación | Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar a un médico. |
| Contacto con la piel | Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario. |
| Contacto con los ojos | Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Si persisten los síntomas, llamar a un médico. |
| Ingestión | Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Si persisten los síntomas, llamar a un médico. |
| Equipo de protección para el personal de primeros auxilios | Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|-----------------|-------------------|
| Síntomas | Ninguno conocido. |
|-----------------|-------------------|

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

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Nota para el personal médico | Tratar los síntomas. |
|-------------------------------------|----------------------|

5. SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen peligros específicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo
En caso de incendio o explosión, no respirar el humo

6. SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Para el personal de emergencia

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Otros datos

Consultar también la sección 8,13

7. SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

8. SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

| Nombre químico | Unión Europea | Reino Unido | Francia | España | Alemania |
|----------------------------|---------------|---|---------|--------|----------|
| 1,2-Propanodiol 57-55-6 | | STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m ³ | | | |

| Nombre químico | Austria | TWA: 10 mg/m ³ Suiza | Polonia | Noruega | Irlanda |
|---------------------------------|---------|------------------------------------|--------------------------|---|---|
| 1,2-Propanodiol 57-55-6 | | | | TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 118.5 mg/m ³ | TWA: 150 ppm TWA: 470 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ |
| Esametilentetramina 100-97-0 | | | TWA: 4 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | |

8.2. Controles de la exposición

| | |
|--|--|
| Controles técnicos | Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. |
| Equipos de protección personal | |
| Protección ocular y de la cara: | Gafas de seguridad bien ajustadas. |
| Protección de las manos | Guantes de protección a productos químicos (EN 374) con prolongación, para contacto directo (recomendación: índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de paso (permeación) según EN 374): p. ej. caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), caucho de butilo (0,7 mm). |
| Protección del cuerpo | Si es necesario, use ropa y equipo de protección adecuados, como gafas de seguridad certificadas según la norma EN 166, guantes certificados según la norma EN 374, botas de protección certificadas según la norma EN 13832 y / o un mono de tejido repelente al agua (65% poliéster y 35% algodón). |
| Protección respiratoria | En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. |
| Consideraciones generales sobre higiene | No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. |
| Controles de exposición medioambiental | No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua. |

9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Método</u> | <u>Comentarios</u> |
|---|-------------------------|---------------|---|
| Apariencia | | | |
| Estado físico | : Líquido | | |
| Color | : beis Para blanco | | |
| Mal olor | : Orgánico Suave | | |
| Umbral olfativo | : sin datos disponibles | | |
| pH | : 4.6-5.6 | CIPAC MT 75.3 | solución (1 %) |
| Punto de fusión/punto de congelación °C | : sin datos disponibles | | |
| Punto/ intervalo de ebullición °C | : sin datos disponibles | | |
| Punto de Inflamación °C | : >80 | EEC A.9 | |
| Tasa de evaporación | : No es aplicable | | |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No es aplicable | | |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | : sin datos disponibles | | |
| Presión del vapor kPa | : sin datos disponibles | | |
| densidad de vapor | : sin datos disponibles | | |
| Densidad relativa | : 1.2-1.3 | | 22 °C |
| Solubilidad(es) mg/l | : ---- | | No es aplicable |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow | : | | Para más información, ver la sección 12 |
| Temperatura de autoignición °C | : >400 | EEC A.15 | |
| Temperatura de descomposición | | | |

| | | |
|---|-------------------------|--------------|
| °C | : sin datos disponibles | |
| Viscosidad cinemática mm ² /s 40 | : 1500 | CIPAC MT 114 |
| °C | | |
| Propiedades explosivas | : No es un explosivo | |
| Propiedades comburentes | : No comburente | |

9.2. Información adicional

| | | |
|--------------------------|--------|-----------------------|
| Densidad aparente g/ml | : | |
| Tensión superficial mN/m | : ---- | sin datos disponibles |

10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

sin datos disponibles.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna en condiciones normales de uso.

11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

| | <u>Valores</u> | <u>Especie</u> | <u>Método</u> | <u>Comentarios</u> |
|--|------------------------------|----------------|---------------|--------------------|
| DL50 oral mg/kg | : >5000 | Rata | OECD 401 | |
| DL50 cutánea mg/kg | : >2000 | Rata | OECD 402 | |
| Inhalación CL50 mg/l/4h | : >5.28 | Rata | OECD 403 | |
| Corrosión o irritación cutáneas | : No irritante para la piel | Conejo | OECD 404 | |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : no irritante para los ojos | Conejo | OECD 405 | |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : Sensibilizante cutáneo | Ratón | LLNA OECD 429 | |

Toxicidad crónica

Mutagenicidad en células germinales

| | |
|----------------|-----------------------|
| Nombre químico | |
| Folpet | : No está clasificado |

carcinogenicidad

| | |
|----------------|---|
| Nombre químico | . |
|----------------|---|

| | |
|---|---|
| Folpet | : Se sospecha que provoca cáncer |
| Toxicidad para la reproducción . | |
| Nombre químico | |
| Folpet | : No es tóxico para el sistema reproductivo |
| STOT - exposición única | |
| Nombre químico | |
| Folpet | : No está clasificado |
| STOT - exposición repetida | |
| Nombre químico | |
| Folpet | : No está clasificado |
| Peligro por aspiración | |
| Nombre químico | |
| Folpet | : No está clasificado |

12. SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática

| | <u>Valores</u> | <u>Especie</u> | <u>Método</u> | <u>Comentarios</u> |
|-------------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------------|
| Toxicidad aguda | | | | |
| Peces CL50 96 horas mg/l | : 0.017 | trucha arco iris | OECD 203 | Flujo continuo |
| Crustáceos CE50 48 horas mg/l | : 3.9 | Daphnia magna | OECD 202 | Estática |
| Algas EC50 de 72 horas mg/l | : 48.4 | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 | |

Otras plantas CE50 mg/l : No está disponible

| | <u>Valores</u> | <u>Especie</u> | <u>Método</u> | <u>Comentarios</u> |
|--|-------------------------|------------------|---------------|--------------------|
| Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático | | | | |
| Peces NOEC mg/l | : 0.0375 | trucha arco iris | OECD 204 | 28d, semi static |
| Crustáceos NOEC mg/l | : sin datos disponibles | | | |
| Algas NOEC mg/l | : sin datos disponibles | | | |
| Otras plantas NOEC mg/l | : sin datos disponibles | | | |

Toxicidad terrestre

| | | | | |
|--------------------------------|---------|--------------------|-----------------|--|
| Aves DL50 oral mg/kg | | | | |
| Nombre químico | | | | |
| Folpet | : >2510 | Codorniz americana | EPA 71-1 | |
| Abejas DL50 oral µg/bee | | | | |
| Nombre químico | | | | |
| Folpet | : >236 | | EPPO 170 (1992) | |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| | <u>Valores</u> | <u>Método</u> | <u>Comentarios</u> |
|-----------------------------|----------------|---------------|--------------------|
| Degradación abiótica | | | |
| Agua DT50 días | | | |
| Nombre químico | | | |
| Folpet | : <0.05 | OECD 111 | pH 7 |
| Terrestre DT50 días | | | |
| Nombre químico | | | |
| Folpet | : 4.3 | SETAC | 25° C |

Biodegradación

Nombre químico

Folpet : Fácilmente biodegradable OECD 301 B

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow

Nombre químico

| | <u>Valores</u> | <u>Método</u> | <u>Comentarios</u> |
|--------|----------------|---------------|--------------------|
| Folpet | : 3.017 | | 20 ° C |

Factor de bioconcentración (FBC)

Nombre químico

Folpet : 56 OECD 305E

12.4. Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción

Nombre químico

| | <u>Valores</u> | <u>Método</u> | <u>Comentarios</u> |
|--------|----------------|---------------|--------------------|
| Folpet | : 304 | | KOC |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

| | |
|--|---|
| Restos de residuos/productos sin usar | La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables. |
| Embalaje contaminado | La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal. |
| Otros datos | El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. |

14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IMDG:

| | |
|---|--|
| 14.1 N° ID/ONU * | 3082 |
| 14.2 Designación oficial de transporte | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Folpet) |
| 14.3 Clase de peligro | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| 14.5 Contaminante marino | Sí |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | |

RID/ADR

| | |
|---|--|
| 14.1 N° ID/ONU * | 3082 |
| 14.2 Designación oficial de transporte | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Folpet) |
| 14.3 Clase de peligro | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |

| | |
|--|--|
| 14.5 Peligro para el medio ambiente | Sí |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | |
| 14.7 Código de restricción de túneles | - |
| ICAO (aire) | |
| 14.1 N° ID/ONU * | 3082 |
| 14.2 Designación oficial de transporte | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Folpet) |
| 14.3 Clase de peligro | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| 14.5 Peligro para el medio ambiente | Sí |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | |
| 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC | No es aplicable |



Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos.

15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

| Trade name | Registration number | Registration date |
|-----------------|---------------------|-------------------|
| No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable |

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una evaluación de la seguridad química conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006. Se ha realizado una evaluación del riesgo conforme a la Directiva (CE) N° 91/414 o conforme al Reglamento (CE) N° 1107/2009.

16. SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H228 - Sólido inflamable
 H315 - Provoca irritación cutánea
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H319 - Provoca irritación ocular grave
 H332 - Nocivo en caso de inhalación
 H351 - Se sospecha que provoca cáncer en caso de inhalación
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Lista de acrónimos

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
CAS Number - N° CAS (Chemical Abstracts Service Number)
EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)
EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas
IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos
vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nota de revisión Los cambios en esta ficha respecto a la versión anterior se han marcado con el símbolo ***.

Process of classification evaluation in accordance with CLP regulation.

Classification of the mixture

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H351 - Se sospecha que provoca cáncer
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

Classification procedure

Clasificación basada en datos de estudios.
Clasificación por método de cálculo.
Clasificación basada en datos de estudios.

Descargo de responsabilidad

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos a día de esta publicación. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

Fin de la ficha de datos de seguridad