

Fecha de publicación: 27.12.2011

Versión N.º: 1.0

Fecha de revisión: Versión inicial.

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

Identificador del producto

Nombre

comercial: **BIO FLORES**

Sinónimos: -

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

Fertilizante líquido.

Categoría del

producto: Producto de categoría 12 (PC12 Fertilizantes),
Sector de uso 21 (SU21 Usos por los consumidores).

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/proveedor:

CANNA España Fert. S.L.

World Trade Center

Edificio Sur, 2a planta

Muelle de Barcelona

08039 Barcelona

España

Tel.: +34 918 40 00 33

Fax: +34 918 40 00 34

Para más información, comunicarse con:

Persona de

contacto: N.Linton

Teléfono: +31 (0) 162-68 00 12

Correo

electrónico: msds@canna.com

Horario de oficina

(días laborales): 09:00-17:00.

Teléfono de emergencia:

España: Instituto Nacional de Toxicología:

+34 156 20420

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación en conformidad con el Reglamento (CE) no. 1272/2008

No corresponde.

Elementos de la etiqueta y declaración de precaución

Pictogramas de peligro:

-

Palabra de advertencia:

-

Declaraciones de peligro:

-

Precauciones: -

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE

No corresponde.

Elementos de la etiqueta

Símbolos de peligro:

-

Nombre comercial: BIO FLORES

Clasificación del

etiquetado: -

Frases de riesgo: -

Recomendación de seguridad:

-

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: -

Otros peligros

No corresponde.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No.

mPmB: No.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Caracterización química: Mezcla.

Descripción: Preparación basada, i.a., en vinaza y fosfato natural blando.

Ingredientes peligrosos

Ninguno.

El texto completo de las frases R, H y EUH se encuentra en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Información general:

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Consulte con un médico en caso de quejas persistentes.

Inhalación:

Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con la piel:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua.

Contacto con los ojos:

Quitar las lentes de contacto, si lleva, y enjuagar inmediatamente los ojos (sostener los párpados abiertos) durante un período suficiente (al menos 15 minutos) con agua tibia. Ayude a la víctima con el proceso de enjuague. Si los síntomas persisten después de enjuagar, consulte con un médico u oftalmólogo.

Ingestión:

Enjuagar inmediatamente la boca con agua. Consultar con un médico si aparecen síntomas.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación:

No hay información disponible acerca de los síntomas. Se esperan un peligro limitado, o ningún peligro inmediato.

Contacto con la piel:

No hay información disponible acerca de los síntomas. Se esperan un peligro limitado, o ningún peligro inmediato.

Contacto con los ojos:

No hay información disponible acerca de los síntomas. Se esperan un peligro limitado, o ningún peligro inmediato.

Ingestión:

No hay información disponible acerca de los síntomas. Se esperan un peligro limitado, o ningún peligro inmediato.

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

Nombre comercial: BIO FLORES

Tratamiento sintomático y terapia complementaria según se prescriba.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

CO₂, polvo de extinción o chorro de agua. Combata los incendios más grandes con pulverizador de agua. Espuma.

Arena.

Adapte las medidas de extinción según el entorno.

Medios de extinción no apropiados:

Ninguno.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante el calentamiento o en el caso de incendio, pueden producirse gases venenosos.

Pueden liberarse en el caso de un incendio:

Óxidos de nitrógeno (NO_x).

Óxidos de azufre (SO_x).

Monóxido de carbono (CO).

Dióxido de carbono (CO₂).

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Prendas de protección especial:

Use un dispositivo de respiración autocontenido.

Otra información

Recolecte por separado el agua de lucha contra incendios contaminada. No debe vertirse en los desagües.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegure una ventilación suficiente.

Llevar equipos de protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que grandes cantidades lleguen al alcantarillado, a aguas superficiales o a aguas subterráneas.

Notifique a las autoridades competentes en el caso de vertidos importantes en el medio ambiente.

Métodos y material de contención y de limpieza

Impregnar inmediatamente en material absorbente (arena, tierra seca).

Reciclar, de ser posible.

Recolectar en recipientes adecuados para la eliminación.

Después, enjuagar los residuos con abundante agua.

Referencia a otras secciones

Información respecto de la manipulación segura: consulte la sección 7.

Información respecto del equipo de protección individual: consulte la sección 8.

Eliminación respecto de la eliminación: consulte la sección 13.

Nombre comercial: BIO FLORES

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura:

Abra y manipule el envase con cuidado.
Úsese indumentaria protectora adecuada.
Se recomienda ventilación.

No comer ni beber durante su utilización.

Prevención de incendios y explosiones:

No hay requisitos específicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Mantener preferentemente en el envase original.

Mantener en un lugar oscuro.

Almacenar en un entorno libre de escarcha.

Material apto para el envasado: polietileno, acero inoxidable.

Material apto para tanques y conductos: Consulte el envase.

Material no apto para tanques y conductos: aluminio.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

Instale particiones en la bandeja de goteo para impedir que los fertilizantes ácidos y alcalinos entren en contacto.

Consérvese lejos de comburentes y bases fuertes.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Temperatura recomendada de almacenamiento: 10 - 30 °C.

Usos específicos finales

No hay información pertinente disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Ingredientes peligrosos con DN(M)EL:				
Información del producto: N.º CE 932-215-9 Vinaza	Exposición	Valor	Unidad	Población/efectos
DN(M)EL	Dérmica a corto plazo	-	mg/kg peso corporal/día	Trabajador Local
DN(M)EL	Inhalación a corto plazo	-	mg/m ³	Trabajador Local
DN(M)EL	Dérmica a largo plazo	30	mg/kg peso corporal/día	Trabajador Sistémica
DN(M)EL	Inhalación a largo plazo	106	mg/m ³	Trabajador Sistémica
DN(M)EL	Dérmica a largo plazo	-	mg/kg peso corporal/día	Trabajador Local
DN(M)EL	Inhalación a largo plazo	-	mg/m ³	Trabajador Local
DN(M)EL	Dérmica a corto plazo	-	mg/kg peso corporal/día	Consumidor Local
DN(M)EL	Inhalación a corto plazo	-	mg/m ³	Consumidor Local
DN(M)EL	Dérmica a largo plazo	15	mg/kg peso corporal/día	Consumidor Sistémico
DN(M)EL	Inhalación a	26	mg/m ³	Consumidor

Nombre comercial: BIO FLORES

	largo plazo			Sistémico
DN(M)EL	Oral a largo plazo	15	mg/kg peso corporal/día	Consumidor Sistémico
DN(M)EL	Dérmica a largo plazo	-	mg/kg peso corporal/día	Consumidor Local
DN(M)EL	Inhalación a largo plazo	-	mg/m ³	Consumidor Local

Ingredientes peligrosos con PNEC:

Información del producto: N.º CE 932-215-9 Vinaza	Valor	Unidad	Compartimiento
PNEC	0,46	mg/l	Agua dulce
PNEC	0,046	mg/l	Agua de mar
PNEC	0,56	mg/l	Vertidos intermitentes
PNEC	1	mg/l	STP (planta de tratamiento cloacal)
PNEC	-	mg/kg dwt	Agua dulce de sedimentos
PNEC	-	mg/kg dwt	Agua salada de sedimentos
PNEC	-	mg/kg wwt	Suelo
PNEC	Sin potencial de bioacumulación	mg/l	Oral

Controles de la exposición

Equipos de protección individual:

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Medidas generales de protección e higiene:

Manténgase lejos de alimentos y bebidas.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Se deben observar las medidas de precaución acostumbradas para la manipulación de químicos.

Protección respiratoria:

No se requiere con ventilación normal, protección respiratoria en el caso de ventilación insuficiente.

Protección de las manos:

Use guantes de seguridad.



El material del guante (EN374) deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes

Si hay contacto prolongado o repetido, use guantes fabricados con los materiales siguientes: caucho natural (látex, tiempo de penetración de 4 a 8 hora). Los guantes contaminados o dañados deben reemplazarse.

Tiempo de penetración del material de los guantes.

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Protección de los ojos:

Use gafas de seguridad bien ajustadas si hay riesgo de salpicaduras.



Protección corporal:

Use prendas de trabajo de protección adecuada (en el caso de riesgos de salpicadura).

Procedimientos de medición:

Para establecer la conformidad con el límite de exposición y establecer que se controla correctamente la exposición, puede resultar necesario determinar la concentración de las sustancias en la zona de inhalación o en el espacio de trabajo general.

Controles de exposición medioambiental:

No hay requisitos específicos.

Nombre comercial: **BIO FLORES**

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Aspecto

Forma:	Líquido.
Color:	Marrón.
Olor:	Similar a la soya.
Umbral olfativo:	No determinado.
pH:	Ca. 5.

Cambio de estado

Punto de fusión/intervalo de fusión:	No determinado.
Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	No determinado.
Punto de inflamación:	> 93 °C.

Inflamabilidad (sólido, gas):	No corresponde.
-------------------------------	-----------------

Temperatura de auto-inflamación:	No determinado.
Peligro de explosión:	No determinado.

Límites de explosividad

Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.

Presión de vapor a 20°C:	No determinado.
--------------------------	-----------------

Densidad relativa:	Ca. 1,365 (agua = 1).
--------------------	-----------------------

Densidad de vapor:	No determinado.
--------------------	-----------------

Tasa de evaporación:	No determinado.
----------------------	-----------------

Solubilidad en/miscibilidad con agua:	Completa.
---------------------------------------	-----------

Coefficiente de reparto: (n-octanol/agua):	No determinado.
--	-----------------

Viscosidad Dinámica a 20°C:	150 cPs.
Cinemática:	No determinado.

Información adicional	No hay más información pertinente disponible.
-----------------------	---

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad

Estabilidad química:

El producto es estable si se almacena y manipula según se prescribe.

Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:

El producto es estable si se usa según se prescribe. Evite almacenarlo a temperaturas altas (> 30 °C) para prevenir la degradación del material o que se acumule presión. Evite las temperaturas bajas (< 10 °C) para prevenir la cristalización.

El material es susceptible a la escarcha. En el caso de altas temperaturas (p. ej., clima muy cálido), liberación de óxidos de azufre (SOx) y dióxido de carbono (CO2).

Posibilidad de reacciones peligrosas

Contacto con comburentes y bases fuertes.

Condiciones que deben evitarse

Prevenga la evaporación en un entorno sin ventilar. Proteja el producto del calor y de la luz solar directa. Proteja el producto de la escarcha.

Nombre comercial: BIO FLORES

Materiales incompatibles

Reacciones con oxidantes y bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

No se forman productos de descomposición peligrosos si se almacena bajo condiciones normales. En el caso de calentarse o de producirse incendios, pueden liberarse vapores irritantes y/o tóxicos como óxidos de nitrógeno y dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda de los componentes:

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:		
Información del producto: N.º CE 932-215-9	Vinaza	
Oral	LD50	> 5000 mg/kg (ratas) (OECD 401)
Inhalación	LC50	-
Cutánea	LD50	> 2000 mg/kg (ratas) (OECD 402)

La siguiente valoración de riesgos para la salud se basa en una valoración de los diversos ingredientes del producto.

Efecto irritante principal:

en la piel:

No hay disponible información adicional pertinente.

en los ojos:

No hay disponible información adicional pertinente.

Mutagenicidad en células germinales:

Sin clasificar.

Toxicidad para la reproducción y el desarrollo:

Sin clasificar.

Sensibilización:

No se conocen efectos de sensibilización.

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Sin clasificar.

Información adicional:

No hay información pertinente adicional disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Información toxicológica

Ecotoxicidad de los componentes:

Toxicidad acuática:		
Información del producto: N.º CE 932-215-9	Vinaza	
Peces	LC50 (96 h)	> 100 mg/l
	NOEC	58 mg/l
Pulga de agua	NOEC	42 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
Algas	EC50	-
Bacterias	EC50	-

La siguiente valoración de los riesgos ecológicos se basa en una valoración de

Nombre comercial: **BIO FLORES**

los diversos ingredientes del producto.

Persistencia y degradabilidad

Parcialmente sustancia mineral y parcialmente degradable biológicamente con el transcurso del tiempo.
Nivel de eliminación: > 60 % (28 d) para la vinaza.

Comportamiento en sistemas ecológicos

Potencial de bioacumulación:

No se espera la bioacumulación en organismos.

Movilidad en el suelo:

No hay disponible información adicional pertinente.

Información ecológica adicional

Información general:

Peligro acuático clase 1 (regulación alemana) (Autoevaluación): levemente peligroso para el agua. No vierta el producto sin diluir en aguas subterráneas o superficiales.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no cumple todos los criterios de valoración para la persistencia, la bioacumulación y la toxicidad, y por lo tanto no se considera PBT o mPmB.

Otros efectos adversos

Contiene vinaza, que tiene un consumo de oxígeno bioquímico alto.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación:

Puede llevarse a una planta de incineración supervisada en conformidad con los reglamentos locales.

Reglamento de la CE para la eliminación de residuos (EWC):

06 10 01 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS, residuos de procesos químicos del nitrógeno y de la fabricación de fertilizantes.

Embalajes sin limpiar

Recomendación:

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales. Vacíe el envase con cuidado. No contamine el suelo, el agua ni el medioambiente con el recipiente de desecho. Cumpla los reglamentos locales respecto de la recuperación o el desecho de residuos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID (transfronterizo)

Clase ADR/GGVSEB:

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

Número de identificación de peligro:

-

Número ONU:

-

Grupo de embalaje:

-

Etiqueta:

-

Marcado especial:

-

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

-

Código de restricción del túnel:

-

Nombre comercial: BIO FLORES

Embarque interno ADN/ADR

Clase ADN/R: -
Número ONU: -
Riesgo subsidiario
Peligros para el medio ambiente: -
Propiedades CMR: -
Flotabilidad: -

Transporte marítimo IMDG

Clase IMDG: -
Número ONU: -
Etiqueta: -
Grupo de embalaje: -
Número EMS: -
Contaminante marino: -
Nombre técnico correcto: -

Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR

Clase ICAO/IATA: -
Número ONU: -
Etiqueta: -
Grupo de embalaje: -
Nombre técnico correcto: -

Peligros para el medio ambiente

No.

Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No hay disponible información adicional pertinente.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos nacionales: -

Reglamentos y directivas de la UE que afectan esta mezcla (no mencionados de manera directa o indirecta hasta aquí):

Directiva 89/686/CEE Equipo de protección individual.
Directiva 98/24/CE Riesgos relacionados con los agentes químicos en durante el trabajo.
Reglamento 2003/2003/CE Respecto de los fertilizantes.

Evaluación de la seguridad química

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

Nombre comercial: BIO FLORES

SECCIÓN 16: Otra información

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. No debe interpretarse como ninguna garantía de las características del producto ni establece una relación contractual válida.

Lista de frases R, H y EUH de las secciones 2 y 3

Ninguno.

Historial del documento

Impreso el: 05 de abril de 2012.

Edición anterior:

Versión inicial.

Versión: 1.0.

Referencia

Información de N.º CE932-215-9 ECHA, extrapolada para N.º CE 293-805-3 (vinaza).

Abreviaturas y acrónimos:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
P:	Marine Pollutant
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
EC50:	Half maximal effective concentration
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent
OEL:	Occupational Exposure Limit
NOEC:	No Observed Effect Concentration
vPvB:	Very Persistent and Very Bioaccumulative
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
EWC:	European Waste Catalogue
TWA:	Time-Weighted Average, limit value pertaining to the MAC value
DNEL:	Derived No-Effect Level
DMEL:	Derived Minimal Effect Level
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration