

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

Identificador del producto

Nombre

comercial: **AQUA FLORES B**

Sinónimos: -

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

Fertilizante líquido PK.

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:

-

Clasificación del

Nombre comercial: AQUA FLORES B

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 agua, sulfato de potasio y ácido nítrico.

Ingredientes peligrosos

Nitrato de potasio

N.º CAS: 7778-80-5

N.º CE: 231-915-5

N.º índice -

N.º reg. REACH: -

Concentración (peso/peso):
1 - 3 %

Peligro:

1999/45/CE: Xi; R41.

1272/2008/CE: Eye Dam. 1; H318.

Ácido nítrico 38 %

N.º CAS: 7697-37-2

N.º CE: 231-714-2

N.º índice 007-004-00-1

N.º reg. REACH: -

Concentración (peso/peso):
0,1 - 1 %

Peligro:

1999/45/CE: O; R8 - C; R35.

1272/2008/CE: Ox. Liq. 3; H272 - Skin Corr. 1B; H314.

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:

Quite a la víctima de la zona de peligro y acuéstela.

En el caso de respiración irregular o paro respiratorio, proporcione respiración artificial.

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

La sustancia es nociva para los tejidos después del contacto continuo. Enjuagar inmediatamente después de la exposición puede reducir las lesiones.

Inhalación:



Nombre comercial: AQUA FLORES B

Transportar a la víctima al exterior.

Si la víctima no respira, aplique respiración artificial.

Contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón abundantes.

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. No use líquidos neutralizantes. Después, consulte de inmediato a un médico u oftalmólogo.

Ingestión:

Enjuagar inmediatamente la boca con agua (si la persona está consciente), y beber abundante agua después. No inducir el vómito (solo bajo la supervisión de un médico) y consulte inmediatamente a un médico o lleve la víctima a un hospital (muéstrele al médico el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad). Coloque a la persona inconsciente de lado en posición de recuperación. Afloje las prendas ajustadas, como el cuello de la camisa, la corbata, el cinturón o la pretina. La persona debe reposar.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación:

La exposición a las concentraciones de vapor de los polvos componentes mayores al valor de CAM puede resultar peligrosa para la salud. Los posibles efectos para la salud incluyen: irregularidades en el ritmo cardíaco, sensación de quemazón, tos, dificultad para respirar, pérdida de la conciencia. Los efectos pueden ser retardados. La inhalación prolongada de aerosol y/o niebla puede provocar neumonía y/o edema pulmonar, pero solo después de la manifestación de efectos corrosivos iniciales en las mucosas de los ojos y/o las vías respiratorias superiores.

Contiene sulfato de potasio, que puede provocar sensibilización en personas susceptibles.

Contacto con la piel:

Levemente irritante para la piel. Las señales y los síntomas de la irritación cutánea pueden incluir enrojecimiento y una decoloración amarilla.

Contacto con los ojos:

Puede provocar daños irreversibles en los ojos. Enrojecimiento. Dolor.

Ingestión:

Dolor de estómago. Irritación de las mucosas.

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

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:

Chorro de agua potente.

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.

Óxidos de metales.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Prendas de protección especial:

Use un dispositivo de respiración autocontenido.

Otra información

Nombre comercial: AQUA FLORES B

No hay requisitos especiales.

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 del producto lleguen al alcantarillado, las aguas superficiales o las aguas subterráneas de manera concentrada.

Notifique a las autoridades competentes en el caso de la liberación de cantidades significativas 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.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura:

Proporcione una ventilación y una extracción adecuadas en el lugar de trabajo.

Abra y manipule el envase con cuidado.

Evitar la formación de aerosoles.

Prevención de incendios y explosiones:

No hay requisitos específicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Cierre los recipientes después de cada uso.

Manipule los recipientes vacíos como si estuvieran llenos.

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

Mantener en un lugar oscuro.

Almacenar en un entorno libre de escarcha.

Proteger del calor y de la luz solar directa.

Material apto para el envasado: polietileno.

Material apto para tanques y conductos: acero inoxidable, PVC.

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.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Temperatura recomendada de almacenamiento: 10 - 30 °C.

Usos específicos finales

No hay información pertinente disponible.



Nombre comercial: AQUA FLORES B

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

Información del producto: 7697-37-2	Ácido nítrico
TWA 15 min.	mg/m ³ (ppm) 2,6 (1) 2006/15/CE

Ingredientes peligrosos con DN(M)EL:

Información del producto: 7778-80-5 Sulfato de potasio	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	21,3	mg/kg peso corporal/día	Trabajador Sistémica
DN(M)EL	Inhalación a largo plazo	37,6	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	12,8	mg/kg peso corporal/día	Consumidor Sistémico
DN(M)EL	Inhalación a largo plazo	11,1	mg/m ³	Consumidor Sistémico
DN(M)EL	Oral a largo plazo	12,8	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 DN(M)EL:

Información del producto: 7697-37-2 Ácido nítrico	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	2,6	mg/m ³	Trabajador Local
DN(M)EL	Dérmica a largo plazo	-	mg/kg peso corporal/día	Trabajador Sistémica
DN(M)EL	Inhalación a largo plazo	1,3	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	1,3	mg/m ³	Consumidor



Nombre comercial: AQUA FLORES B

	corto plazo			Local
DN(M)EL	Dérmica a largo plazo	-	mg/kg peso corporal/día	Consumidor Sistémico
DN(M)EL	Inhalación a largo plazo	-	mg/m³	Consumidor Sistémico
DN(M)EL	Oral a largo plazo	-	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	0,65	mg/m³	Consumidor Local

Ingredientes peligrosos con PNEC:

Información del producto: 7778-80-5 Sulfato de potasio	Valor	Unidad	Compartimiento
PNEC	0,68	mg/l	Agua dulce
PNEC	0,068	mg/l	Agua de mar
PNEC	6,8	mg/l	Vertidos intermitentes
PNEC	10	mg/l	STP (planta de tratamiento cloacal)
PNEC	-	mg/kg dw	Agua dulce de sedimentos
PNEC	-	mg/kg dw	Agua salada de sedimentos
PNEC	-	mg/kg ww	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 hay requisitos específicos, es suficiente con la ventilación normal del ambiente.

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

La selección de guantes adecuados depende, además del material, en otras características de calidad, que pueden variar según el fabricante.

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. Ducha para ojos. Máscara completa para el rostro si hay riesgo salpicaduras de cualquier tipo.

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

Nombre comercial: AQUA FLORES B

espacio de trabajo general.

Controles de exposición medioambiental:
Debe detenerse la fuga del material y de la solución concentrada.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Aspecto

Forma:	Líquido.
Color:	Incoloro.
Olor:	Inodoro.
Umbral olfativo:	No determinado.
pH:	No determinado.

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:	No determinado.
-------------------	-----------------

Densidad relativa:	1,113 (agua = 1).
--------------------	-------------------

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

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

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

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

Viscosidad Dinámica:	No determinado.
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.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Contacto con agentes reductores fuertes (y bases fuertes).

Nombre comercial: AQUA FLORES B

Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta y otras fuentes de ignición. 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.

Materiales incompatibles

Medianamente corrosivo para los metales.

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 o venenosos como óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos de metales.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda de los componentes:

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:		
Información del producto: 7778-80-5		
Oral	LD50	> 2000 mg/kg (ratas) (OECD 425)
		570 mg/kg (humanos)
Inhalación	LC50 (4 h)	- (OECD 433)
Cutánea	LD50	> 5000 mg/kg (ratas) (OECD 402)
Información del producto: 7697-37-2		
Oral	LD50	430 mg/kg (humanos)
		> 80 mg/l (ratas) (OECD 403)
Inhalación	LC50 (4 h)	-
Cutánea	LD50	-

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:

Irrita la piel y las mucosas.

en los ojos:

Efecto irritante/corrosivo.

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: 7778-80-5	Sulfato de potasio

Nombre comercial: AQUA FLORES B

Peces	LC50 (96 h)	680 mg/l (fathead minnow)
Pulga de agua	LC50 (96 h)	3550 mg/l (bluegill)
Algas	EC50 (48 h)	720 mg/l (daphnia magna, EPA/600/4-90/027)
Bacterias	EC50 (48 h)	890 mg/l (daphnia magna, DIN 38412 Part II)
	EC50	-
	EC50	-
Información del producto: 7697-37-2		Ácido nítrico
Peces	LC100 (96 h)	3 - 3,5 mg/l (bluegill sunfish)
Pulga de agua	LC50 (96 h)	> 100 mg/l
Algas	EC50 (46 h)	490 mg/l (daphnia magna, EPA/600/4-90/027)
Bacterias	EC50 (48 h)	180 mg/l (daphnia magna)
	EC50	-
	EC50	-

La siguiente valoración de los riesgos ecológicos se basa en una valoración de los diversos ingredientes del producto.

Persistencia y degradabilidad

Parcialmente inorgánico, se supone que es parcialmente biodegradable a largo plazo.

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 descargue el producto sin diluir en aguas subterráneas, aguas superficiales o el sistema de alcantarillado.

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 sustancias que colaboran con la eutrofización: nitratos.

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 02* RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS, residuos de la FFDU de productos químicos que contienen nitrógeno y de procesos químicos del nitrógeno y de la fabricación de fertilizantes; residuos que contienen sustancias peligrosas.

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.

Nombre comercial: AQUA FLORES B

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:	-

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.

Nombre comercial: AQUA FLORES B

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.

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

R8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
R35	Provoca quemaduras graves.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

Historial del documento

Impreso el: 05 de abril de 2012.

Edición anterior: Versión inicial.

Versión: 1.0.

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

