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

Identificador del producto

Nombre comercial: **TRACEMIX**
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 Toxicologia: +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: TRACEMIX

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 con una base de agua, ácido nítrico.

Ingredientes peligrosos
Ácido nítrico 38 %
N.° CAS: 7697-37-2
N.° CE: 231-714-2
N.° índice 007-004-00-1
N.° reg. REACH: -
Concentración (peso/peso):
1 - 5 %
Peligro:
1999/45/CE: O; R8 - C; R35.
1272/2008/CE: Ox. Liq. 3; H272 - Skin Corr. 1A; 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:
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:
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. Si los síntomas persisten después de enjuagar, consulte con 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: sensación de quemazón, tos, dificultad para respirar, pérdida de la conciencia. Los efectos pueden ser retardados. La inhalación 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.
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:
El contacto prolongado puede provocar daños irreparables en los ojos.
Ingestión:
Dolor de estómago. Irritación de las mucosas, sensación de quemazón.

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:
CO_2, 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 (NOx).

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Prendas de protección especial:
Use un dispositivo de respiración autocontenido.

Otra información
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 descargar en el sistema de alcantarillado, aguas superficiales ni aguas subterráneas.

Nombre comercial: TRACEMIX

Métodos y material de contención y de limpieza
Impregnar inmediatamente en material absorbente (arena, tierra de diatomeas, aglutinante ácido, aglutinante universal, serrín).
Elimine el material contaminado como residuo según la sección 13.

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:
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:
Mantener preferentemente en el envase original.
Mantener en un lugar oscuro.
Almacenar en un entorno libre de escarcha.
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.

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: 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 corto plazo	1,3	mg/m^3	Consumidor Local
DN(M)EL	Dérmica a largo plazo	-	mg/kg peso corporal/día	Consumidor Sistémico
DN(M)EL	Inhalación a largo plazo	-	mg/m^3	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/m^3	Consumidor Local

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 si hay contacto repetido o prolongado.

El material del guante (EN374) deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / 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 de cloropreno, 0,5 mm de espesor; caucho butílico, 0,7 mm de espesor: caucho de flúor, 0,7 mm de espesor, para 8 horas de protección. Los guantes contaminados 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: TRACEMIX

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general	
Aspecto	
Forma:	Líquido.
Color:	Marrón.
Olor:	Levemente oloroso.
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:	1,009 (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.

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.

Materiales incompatibles
Reacciones con agentes reductores. Levemente corrosivo para algunos 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 y/o tóxicos como óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos
Toxicidad aguda de los componentes:

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:		
Información del producto: 7697-37-2	Ácido nítrico	
Oral	LD50	430 mg/kg (humanos)
Inhalación	LC50 (4 h)	> 80 mg/l (ratas) (OECD 403)
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:
Leve efecto irritante.

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: 7697-37-2	Ácido nítrico	
Peces	LC100 (96 h)	3 - 3,5 mg/l (bluegill sunfish)
	LC50 (96 h)	> 100 mg/l
Pulga de agua	EC50 (96 h)	490 mg/l (daphnia magna)
	EC50 (48 h)	180 mg/l (daphnia magna)
Algas	EC50	-
Bacterias	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 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
No hay datos.

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.

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: TRACEMIX

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.

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.

Nombre comercial: TRACEMIX

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.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Historial del documento

Impreso el: 24 de junio de 2013.
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

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com