

TreeGold



Fecha de emisión: 04/03/2016

Versión: 1.0

Página: 1/18

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre : Abono complejo NPK (Mg,S) 21-7-9 (2-10)
Nombre comercial : TreeGold Olivo 21-7-9
Código de producto : 0B77B0800
Tipo de producto : Fertilizante. Abono CE

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización : Uso agrícola
industrial/profesional Reservado para uso profesional

1.2.2. Usos desaconsejados

Ninguno identificado.

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

Fomento y Desarrollo Agrícola, S.L.
Pol. Ind. El Saladar. Avda. Antonio Fuentes Méndez, 1
30850 Totana (Murcia) - España
T +34 968 418 020 - F +(34) 968 42 47 26
fuentes@fuentesfertilizantes.com - www.fuentesfertilizantes.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 968 418 020
Horario de oficina

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Treegold



2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente : Producto no clasificado como peligroso en base a datos de ensayos. Principio de extrapolación "Mezclas esencialmente similares".

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

| Nombre | Identificador del producto | % | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------|---|------------|---|
| Nitrato de amonio | (N° CAS) 6484-52-2 (N° CE) 229-347-8 (REACH-no) 01-2119490981-27 | >=35 - <45 | Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319 |
| cloruro de amonio | (N° CAS) 12125-02-9 (N° CE) 235-186-4 (N° Índice) 017-014-00-8 (REACH-no) 01-2119489385-24 | >=7 - <10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 |

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

TreeGold



- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar abundantemente con agua corriente. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En caso de irritación ocular: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud o son severos.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación : La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

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

Tratamiento sintomático. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Utilizar grandes cantidades de agua para apagarlo.
- Medios de extinción no apropiados : NO utilizar ningún extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligro de incendio : No combustible. No inflamable. No comburente. Puede apoyar una combustión uniforme en ausencia de aire. Con el calor se derrite y se descompone emitiendo humos tóxicos.
- Peligro de explosión : No explosivo.

Treegold



Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud. A temperatura elevada, puede formar: óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos de fósforo, compuestos halogenados, óxidos metálicos. Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico.

Instrucciones para extinción de incendio : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Abrir puertas y ventanas para procurar la máxima ventilación. Evite respirar los humos. Ponerse a favor del viento en relación al fuego. Desplazar los contenedores lejos del area del fuego si ello se puede hacer sin riesgo. No permita que el producto se introduzca en los desagües, se contamine o quede confinado. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Precipitar los gases y humos con cortinas de agua. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : Usar filtros de NOx, equipos autónomos de respiración y ropa protectora en caso de incendio o descomposición de producto. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : No toque o camine sobre el material derramado. Evitar la formación de polvo. Utilizar ropa y equipos de protección. No exponer a llamas descubiertas. Apagar todas las fuentes de ignición.

Treegold



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

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Utilizar los equipos de protección que se indican en la sección 8.

Procedimientos de emergencia : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. No permita que el producto se introduzca en los desagües, se contamine o quede confinado.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Recoger mecánicamente evitando la formación de polvo. No utilizar serrín ni productos orgánicos para limpiar el suelo. Cualquier derrame de producto debe ser limpiado rápidamente, barrido y colocado en un recipiente vacío y limpio, adecuado y correctamente etiquetado para la eliminación segura.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Higroscópico. El producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con agua. Evitar la exposición innecesaria del producto a la atmósfera para prevenir la absorción de humedad. Evitar que se mezcle con otros tipos de fertilizantes. Tomar el máximo cuidado para asegurar que no entra en contacto con urea. Si se mezcla con urea produce un fango.

TreeGold



Precauciones para una manipulación segura

: Evitar la generación excesiva de polvo. Evitar la contaminación por materias combustibles y otros materiales incompatibles. Limpiar cuidadosamente las instalaciones antes de realizar operaciones de mantenimiento o reparación. Se prohibirá la utilización de cualquier fuente de calor si no está debidamente autorizada, supervisada y controlada. Fumar estará siempre prohibido. Cumplir las medidas de seguridad indicadas en el CAPÍTULO IV de ITC MI-AF1.

Medidas de higiene

: No permitir comer, beber o fumar en las áreas de manipulación, almacenamiento y/o procesado del material. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

: Cumplir normas estrictas de orden y limpieza. No utilizar serrín ni productos orgánicos para limpiar el suelo. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Evitar la contaminación por materias combustibles y otras sustancias incompatibles. Limpiar cuidadosamente los restos antes de efectuar operaciones de mantenimiento. Almacenar lejos de apilamientos de estiércol, henos, pajas, granos, semillas, gasóleo y materia orgánica en general. Situar lejos de fuentes de calor, llamas, puntos de luz, instalaciones eléctricas. No permitir fumar ni el uso de lámparas portátiles desnudas.

Productos incompatibles

: Alcalis. Materiales combustibles. materiales reductores. Materias orgánicas. Ácidos. Aceites. Grasas. Metales. Polvos metálicos.

Material de embalaje

: Polietileno.

7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.

TreeGold



SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

| TreeGold Olivo 21-7-9 | | |
|-----------------------|-----------------------------|---|
| España | Nombre local | Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma |
| España | VLA-ED (mg/m ³) | 10 mg/m ³ Fracción inhalable 3 mg/m ³ Fracción respirable |
| España | Notas | c (los términos “soluble” e “insoluble” se entienden con referencia al agua), o (materia particulada para la que no existe evidencia toxicológica sobre la que basar un VLA; no obstante, se recomienda mantener las exposiciones por debajo del valor límite genérico indicado), d (véase UNE EN 481: Atmosferas en los puestos de trabajo), e (este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina) |

| cloruro de amonio (12125-02-9) | | |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| España | Nombre local | Cloruro amónico |
| España | VLA-ED (mg/m ³) | 10 mg/m ³ humos |
| España | VLA-EC (mg/m ³) | 20 mg/m ³ humos |

| fluoruro de calcio (7789-75-5) | | |
|--------------------------------|-----------------------------|---|
| España | Nombre local | Fluoruros inorgánicos, como F, excepto el hexafluoruro de uranio y los expresamente indicados |
| España | VLA-ED (mg/m ³) | 2,5 mg/m ³ |
| España | Notas | VLI (agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo) |
| España | VLB (mg/l) | 8 mg/l Fluoruros |
| España | Notas | IB: fluoruros en orina. Momento de muestreo: final de la hornada laboral. Notas: F (Fondo), I (el indicador biológico es inespecífico). |

TreeGold



| Nitrato de amonio (6484-52-2) | |
|--|---------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 21,3 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 37,6 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 12,8 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 11,1 mg/m ³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 12,8 mg/kg de peso corporal/día |
| PNEC (Agua) | |
| PNEC agua (agua dulce) | 0,45 mg/l |
| PNEC agua (agua de mar) | 0,045 mg/l |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estación depuradora | 18 mg/l |
| PNEC (Indicaciones adicionales) | |
| Vertidos intermitentes | 4,5 mg/l |

| Nitrato potásico (7757-79-1) | |
|--|---------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 20,8 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 36,7 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 12,5 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 10,9 mg/m ³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 12,5 mg/kg de peso corporal/día |
| PNEC (Agua) | |
| PNEC agua (agua dulce) | 0,45 mg/l |
| PNEC agua (agua de mar) | 0,045 mg/l |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estación depuradora | 18 mg/l |

Treegold



| | |
|--|--------------------------------|
| cloruro de amonio (12125-02-9) | |
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 190 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 33,5 mg/m ³ |
| PNEC (Agua) | |
| PNEC agua (agua dulce) | 1,2 mg/l |
| PNEC agua (agua de mar) | 0,12 mg/l |
| PNEC (Tierra) | |
| PNEC tierra | 0,163 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estación depuradora | 16,2 mg/l |
| PNEC (Indicaciones adicionales) | |
| Vertidos intermitentes | 1,2 mg/l |
| fluoruro de calcio (7789-75-5) | |
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 5 mg/m ³ |
| PNEC (Agua) | |
| PNEC agua (agua dulce) | 0,9 mg/l |
| PNEC (Tierra) | |
| PNEC tierra | 11 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estación depuradora | 51 mg/l |

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Se requiere la presencia de una estación de lavado o agua para el lavado de la piel y los ojos.

Equipo de protección individual : Evítese la exposición innecesaria.

TreeGold



- Protección de las manos : Estándar EN 374 - Guantes de protección de productos químicos
- Protección ocular : Estándar EN 166 - Protección personal de los ojos
- Protección de las vías respiratorias : Normalmente no es necesario ningún equipo de protección respiratorio individual. En caso de generarse polvo, usar una máscara con filtro de tipo P3



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Forma/estado : Sólido
- Apariencia : Sólido granulado.
- Color : Marrón. Gris.
- Olor : Inodoro.
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles
- pH : 4 - 5 (Conc. (%p/p): 100,5 g/l)
- Tasa de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
- Punto de fusión : No hay datos disponibles
- Punto de solidificación : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición : No hay datos disponibles
- Punto de inflamación : No aplicable
- Temperatura de autoignición : No aplicable
- Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable
- Presión de vapor a 20°C : No hay datos disponibles
- Densidad de vapor : No hay datos disponibles
- Densidad relativa : 1,02

Treegold



| | |
|-------------------------|--|
| Solubilidad | : Producto parcialmente soluble en agua. |
| Log Pow | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática | : No aplicable |
| Viscosidad, dinámica | : No aplicable |
| Propiedades explosivas | : No explosivo. |
| Propiedades comburentes | : No comburente. Puede apoyar una combustión uniforme en ausencia de aire. Tiene asociado el grupo químico nitrato que tiene propiedades oxidantes y favorece la combustión. |
| Límites de explosión | : No aplicable |

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en términos de reactividad bajo las condiciones recomendadas de utilización y almacenamiento (ver sección 7).

10.2. Estabilidad química

Estable en términos de estabilidad química bajo las condiciones recomendadas de utilización y almacenamiento (ver sección 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. Posibilidad de reacciones peligrosas cuando se contamina con sustancias incompatibles o se descompone por un fuerte calentamiento. No clasificado comburente. Puede apoyar una combustión uniforme en ausencia de aire. Tiene asociado el grupo químico nitrato que tiene propiedades oxidantes y favorece la combustión.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Sobrecalentamiento. Calor. Chispas. Llamas desnudas. Contaminación con materiales incompatibles. Confinamiento. Trabajos de mantenimiento en caliente o de engrase sin haber realizado previamente una limpieza escrupulosa y completa de los restos de abono. Evitar la formación de polvo. Higroscópico. Corre el riesgo de apelmazarse. El producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con agua. No exponer innecesariamente a la luz solar, la humedad o variaciones extremas de temperatura. Evitar que se mezcle con otros tipos de fertilizantes. Tomar el máximo cuidado para asegurar que no entra en contacto con urea. Si se mezcla con urea produce un fango.

TreeGold



10.5. Materiales incompatibles

Álcalis. Materiales combustibles. materiales reductores. Materias orgánicas. Ácidos. Aceites. Grasas. Metales. Polvos metálicos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud. A temperatura elevada, puede formar: óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos de fósforo, compuestos halogenados, óxidos metálicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

| | |
|----------------|-------------|
| ATE CLP (oral) | 18077 mg/kg |
|----------------|-------------|

| | |
|--------------------------------------|---|
| Nitrato de amonio (6484-52-2) | |
| DL50 oral rata | 2950 mg/kg de peso corporal (método OCDE 401) |
| DL50 cutánea rata | > 5000 mg/kg (método OCDE 402) |
| CL50, Inhalación, rata | > 88,8 mg/m ³ |

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| cloruro de amonio (12125-02-9) | |
| DL50 oral rata | 1410 mg/kg de peso corporal |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg |

Corrosión o irritación cutáneas : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
pH: 4 - 5 (Conc. (%p/p): 100,5 g/l)

Lesiones o irritación ocular graves : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Mezcla: No irritante (ojos, conejo, OCDE 405). Puntuación: <1.
Exposición 1-48 h. Observación: 14 días. Referencias: Fertilizers Europe.
Nitrato de amonio: Irritante (ojos, conejo, OCDE 405). Referencias: IUCLID 5.
Cloruro de amonio: Irritante (ojos, conejo). Referencias: IUCLID 5
pH: 4 - 5 (Conc. (%p/p): 100,5 g/l)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

TreeGold



- Mutagenicidad en células germinales : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
- Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
- Toxicidad para la reproducción : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Nitrato de amonio: Fertilidad: negativo. Tóxico para el desarrollo: negativo. Especie: rata. Dosis: >1500 mg/kg pc/día (oral, OCDE 422, 28 días, IUCLID 5)
Cloruro de amonio: Fertilidad: negativo. Tóxico para el desarrollo: negativo. Especie: rata. Dosis: 1500 mg/kg pc/día (oral, IUCLID 5)
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

| Nitrato de amonio (6484-52-2) | |
|--------------------------------------|--|
| NOAEL, subagudo, oral, rata | ≥ 1500 mg/kg peso corporal/día (28 días, OCDE 422) |
| NOAEL, Crónica, oral, rata | 256 mg/kg peso corporal/día (52 semanas, OCDE 453) |

| cloruro de amonio (12125-02-9) | |
|---------------------------------------|------------------------|
| NOAEL, subcrónico, oral, rata, macho | 684 mg/Kg (10 semanas) |

- Peligro por aspiración : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

- Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

| Nitrato de amonio (6484-52-2) | |
|--------------------------------------|---|
| CE50 peces | 447 mg/l (48 h - Cyprinus carpio) |
| CE50 Daphnia | 490 mg/l (48 h - Daphnia magna - Nitrato potásico) |
| ErC50 (algas) | > 1700 mg/l (10 días - diatomeas bentónicas - nitrato potásico) |
| NOEC crónico crustáceos | 555 mg/l (168 h - Bullia digitalis) |

TreeGold



Nitrato de amonio (6484-52-2)

| | |
|--|---------------------------|
| Toxicidad a microorganismos acuáticos: EC50/LC50, nitrato sódico | > 1000 mg/l (180 minutos) |
|--|---------------------------|

cloruro de amonio (12125-02-9)

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| CL50 peces | 174 mg/l (96 h - Agua de mar) |
| CE50 Daphnia | 101 mg/l (48 h) |
| CL50 peces 2 | 209 mg/l (96 h - Agua dulce) |
| EC50, algas | 90,4 mg/l (10 días, Agua de mar) |
| EC50, algas verdes | 1300 mg/l (5 días, Agua dulce) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

TreeGold Olivo 21-7-9

| | |
|-------------------------------|--|
| Persistencia y degradabilidad | Producto parcialmente soluble en agua. Sus constituyentes son nutrientes de las plantas y los microorganismos por lo que son fácilmente consumidos por los organismos vivos del medio receptor. El nitrógeno sigue el ciclo natural de nitrificación / desnitrificación. |
|-------------------------------|--|

12.3. Potencial de bioacumulación

TreeGold Olivo 21-7-9

| | |
|-----------------------------|---|
| Potencial de bioacumulación | Ninguno de sus constituyentes presenta evidencias de tener potencial de bioacumulación y se hayan presentes en el cuerpo en prácticamente todas las formas de vida. |
|-----------------------------|---|

cloruro de amonio (12125-02-9)

| | |
|---------|---|
| Log Pow | -3,2 (bajo potencial de bioacumulación) |
|---------|---|

12.4. Movilidad en el suelo

TreeGold Olivo 21-7-9

| | |
|------------------|---|
| Ecología - suelo | Es un fertilizante destinado a su uso en agricultura, parcialmente soluble, por lo que su movilidad en el suelo es elevada. |
|------------------|---|

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

TreeGold Olivo 21-7-9

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH



12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Un exceso no controlado de fertilización puede ocasionar la eutrofización de las aguas y su contaminación por nitratos. Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para el medio ambiente. El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida adecuado. Contactar con una entidad adecuada (Administración Pública o Gestor Autorizado de Residuos) para informarse sobre su caso particular. Los envases contaminados deben ser tratados como el producto.

Indicaciones adicionales : Cuando los recipientes están totalmente vacíos y libres de restos son reciclables como cualquier otro envase.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / IMDG / RID

| ADR | IMDG | RID |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| 14.1. Número ONU | | |
| El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte | | |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | | |
| Peligroso para el medio ambiente | Peligroso para el medio ambiente | Peligroso para el medio ambiente |

TreeGold



| | | |
|--|----------------------------------|------|
| : No | : No Contaminante marino : No | : No |
| No se dispone de información adicional | | |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

- Transporte marítimo

Propiedades y observaciones (IMDG) : Es un fertilizante NPK que no es susceptible de descomposición exotérmica autosostenida de acuerdo con el S.1 y según los tests definidos en las recomendaciones sobre el Transportes de Mercancías Peligrosas, Manual de Tests y Criterios, 2. 3ª parte, sección 38. Es un abono complejo a base de nitrato de amonio que no es susceptible de autodescomposición según el ensayo con cubeta de las Naciones Unidas (véase el Manual de Pruebas y Criterios, Parte III, subsección 38.2).

- Transporte por ferrocarril

Transporte prohibido (RID) : No

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

| | |
|----------------------------|-------------------|
| 58. Nitrato de amonio (NA) | Nitrato de amonio |
|----------------------------|-------------------|

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales : Fertilizante. Abono CE
Denominación del tipo: Abono complejo NPK (Mg,S) 21-7-9 (2-10)

Treegold



15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta mezcla

SECCIÓN 16: Información adicional

Abreviaturas y acrónimos:

| | |
|------|--|
| ADN | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera |
| DNEL | Nivel sin efecto derivado |
| EC50 | Concentración efectiva media |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas) |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable |
| LD50 | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media) |
| LC50 | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas |
| NOEC | Concentración sin efecto observado |
| OCDE | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos |
| PBT | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica |
| PNEC | Concentración prevista sin efecto |
| RID | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| STP | Estación depuradora |

Fuentes de los datos

: REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes (BOE Núm. 164 de 10/07/2013), y sus posteriores modificaciones.

Reglamento (CE) nº 2003/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de octubre de 2003 relativo a los abonos (DOUE Núm. 304 de 21/11/2003), y sus posteriores modificaciones y adaptaciones al progreso técnico.

Treegold



Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H:

| | |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), Categoría 4 |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2 |
| Ox. Sol. 3 | Sólidos comburentes, Categoría 3 |
| H272 | Puede agravar un incendio; comburente |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión |
| H319 | Provoca irritación ocular grave |

Formación y consejo:

Asegúrese de que se cumplen las normativas locales y nacionales.

Este documento contiene información importante para asegurar un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. Es responsabilidad de su organización asegurar que la información contenida se comunica al usuario final y que se ha facilitado toda la información necesaria para que el producto se use correctamente.

Asegúrese de que su personal entiende los riesgos de la manipulación. Proporcione información adecuada, instrucción y capacitación a su personal.

Descargo de responsabilidad legal:

Los datos e informaciones suministrados en esta ficha de datos de seguridad se basan en nuestro conocimiento en el momento de la publicación de la misma y han sido aportados de buena fe creyendo en su exactitud. Aunque en su preparación se ha tomado especial cuidado, no se garantiza que la información sea completa y exhaustiva.

Los riesgos existentes, la toxicidad y ecotoxicidad, y el comportamiento del producto pueden variar cuando se use conjuntamente con otros materiales, en procesos y usos distintos, o bajo distintas condiciones.

Nada de lo descrito debe ser interpretado como garantía. Toda garantía o condición implícita (legal o no) está excluida en la máxima permitida por la ley. No se acepta ninguna responsabilidad por las consecuencias que se derivasen del uso o mal uso que se realice del producto en cualesquiera condiciones particulares.