

krystaal 18-18-18

Versión: 0.0

Fecha de revisión: 12.02.2014

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : krystaal 18-18-18

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

Uso de la sustancia/mezcla : Abono

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Sustainable Agro Solutions, S.A.
Ctra N-240, Km.110
25100 Almacelles (Lleida)
España
Teléfono : +34-973 74 04 00
Telefax : +34-973 74 14 89
E-mail de contacto : info@sas-agri.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono:+34 973 74 04 00 (8 a 17 h)

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Clasificación(67/548/CEE,1999/45/CE)

No es una sustancia o mezcla peligrosa según la Directiva de la CE 67/548/CEE ó 1999/45/CE.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado(REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE (1999/45/CE)

Otros datos : Conforme a las directrices de la CE o las leyes nacionales respectivas, el producto no necesita ser ni clasificado, ni etiquetado.

Otros datos : Legislación alemana sobre sustancias peligrosas(Gefahrstoffverordnung): apéndice I, N°5 (nitrato de amonio grupo B I)

2.3 Otros peligros

krystaal 18-18-18

Versión: 0.0

Fecha de revisión: 12.02.2014

3. Composición/ información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Mezcla de diferentes sales inorgánicas nutritivas.

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
Nitrato de amonio	6484-52-2 229-347-8 01- 2119490981- 27-XXXX	O; R 8 Xi; R36	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 45
Nitrato de potasio	7757-79-1 231-818-8 01- 2119488224- 35-XXXX	O; R 8	Ox. Sol. 3; H272	>= 10 - <= 45

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Lavarse las manos con agua como medida de protección.

Si es inhalado : Sacar al aire libre.
Consulte al médico.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
En caso de irritación pulmonar, iniciar el tratamiento con dexametasona en aerosol (pulverizador).

En caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos : Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:
Metahemoglobinemia

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

Tratamiento : Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), para la degradación de una metahemoglobinemia tratar con cloruro de toluonio.

krystaal 18-18-18

Versión: 0.0

Fecha de revisión: 12.02.2014

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua

Medios de extinción no apropiados : Espuma
Producto químico en polvo
Dióxido de carbono (CO₂)
Arena

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.
óxidos de nitrógeno (NO_x)
Amoníaco

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Otros datos : Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Mantener alejado de los niños.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No tirar los residuos por el desagüe.
Retener y eliminar el agua contaminada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Mantener alejado de la luz directa del sol.
No debe exponerse al calor.
Proteger contra la contaminación.
Proteger contra la humedad.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable.
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
Mantener alejado de de materias combustibles.

krystaal 18-18-18

Versión: 0.0

Fecha de revisión: 12.02.2014

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No debe exponerse al calor.
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
Manténgase lejos de materias combustibles.
Proteger contra la contaminación.
En caso de almacenamiento a granel no mezclar con otros abonos.
Proteger contra la humedad.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacenar junto con productos que se autoencienden y oxidantes.
- Clase alemán de almacenamiento : 5.1CS Sólidos comburentes

7.3 Usos específicos finales

- : Consulte los lineamientos técnicos para el uso de esta sustancia/mezcla.

8. Controles de exposición/ protección individual

8.1 Parámetros de control

- DNEL
Nitrato de amonio
- : Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos
Tiempo de exposición: 1 d
Valor: 37,6 mg/m³
- Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos
Tiempo de exposición: 1 d
Valor: 21,3 mg/kg
- Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Ingestión
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos
Tiempo de exposición: 1 d
Valor: 12,8 mg/kg
- Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Ingestión
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos
Tiempo de exposición: 1 d
Valor: 12,8 mg/kg
- Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos
Tiempo de exposición: 1 d
Valor: 11,1 mg/m³

krystaal 18-18-18

Versión: 0.0

Fecha de revisión: 12.02.2014

Nitrato de potasio	: Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos Valor: 36,7 mg/m ³
	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos Tiempo de exposición: 1 d Valor: 20,8 mg/kg
	Uso final: Consumidores Vía de exposición: Ingestión Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos Tiempo de exposición: 1 d Valor: 12,5 mg/kg
	Uso final: Consumidores Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos Tiempo de exposición: 1 d Valor: 12,5 mg/kg

PNEC

Nitrato de amonio	: Agua dulce Valor: 0,45 mg/l
	Agua de mar Valor: 0,045 mg/l
	Valor Límite Máximo Valor: 4,5 mg/l

Nitrato de potasio	: Agua dulce Valor: 0,45 mg/l
	Agua de mar Valor: 0,045 mg/l
	Valor Límite Máximo Valor: 4,5 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección respiratoria	: Aparato de respiración si se forma aerosol. Respirador con un filtro a partículas (EN 143) Filtro P1
Medidas de higiene	: Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales	: No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.
---------------------------	--

krystaal 18-18-18

Versión: 0.0

Fecha de revisión: 12.02.2014

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: sólido
Color	: varios
Olor	: inodoro
pH	: aprox. 5, Concentración: 100,00 g/l, 20 °C
Punto de inflamación	: No relevante
Solubilidad en agua	: soluble
Descomposición térmica	: aprox. 130 °C, Para evitar descomposición térmica, no recalentar., El producto es susceptible de descomposición térmica progresiva autónoma.
Propiedades comburentes	: No aplicable

9.2 Otra información

Densidad aparente	: aprox. 1.150 kg/m ³
-------------------	----------------------------------

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica., Se descompone al calentar.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	: En caso de contacto con bases se forma amoníaco.
-----------------------	--

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	: Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
--------------------------------	---

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse	: Azufre, cloritos, cloruros, cloratos, hipocloritos, sustancias reactivas ácidas o alcalinas, sustancias oxidables, inflamables, nitritos, sales metálicas, polvo metálico, herbicidas, hidrocarburos clorados, compuestos orgánicos.
-----------------------------	--

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	: óxidos de nitrógeno (NOx) Amoníaco
--	---

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxi

Producto

Toxicidad oral aguda	: DL50: > 2.000 mg/kg, rata
----------------------	-----------------------------

krystaal 18-18-18

Versión: 0.0

Fecha de revisión: 12.02.2014

Corrosión o irritación cutáneas	: conejo, Resultado: no irritante, OECD TG 404
Lesiones o irritación ocular graves	: conejo, Resultado: no irritante, OECD TG 405
Otros datos	: El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Componentes:

Nitrato de amonio :

Toxicidad oral aguda	: DL50: > 2.950 mg/kg, rata, OECD TG 401
Toxicidad aguda por inhalación	: > 88,8 mg/l, No hay información disponible.
Toxicidad cutánea aguda	: DL50: > 5.000 mg/kg, rata, OECD TG 402
Corrosión o irritación cutáneas	: conejo, Resultado: no irritante, OECD TG 404
Lesiones o irritación ocular graves	: conejo, Resultado: Irritante, OECD TG 405
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Resultado: No provoca sensibilización a la piel.
Mutagenicidad en células germinales	
Genotoxicidad in vitro	: Resultado: negativo, OECD TG 471
Carcinogenicidad	: rata, Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción	: rata, Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.
Teratogenicidad	: rata, No muestra efectos teratogénicos en experimentos con animales.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti	: rata, Oral, Tiempo de exposición: 28 d, NOAEL: > 1.500 mg/kg
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti	: rata, Oral, Tiempo de exposición: 52 w, NOAEL: = 256 mg/kg, OECD TG 453
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti	: rata, inhalación, Tiempo de exposición: 2 w, NOAEL: >= 185 mg/kg, Toxicidad por administración por inhalación continuada: ensayo de 28 o 14 días.

Nitrato de potasio :

Toxicidad oral aguda	: DL50: > 2.000 mg/kg, rata
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50: > 0,527 mg/l, rata
Toxicidad cutánea aguda	: DL50: > 5.000 mg/kg, rata
Corrosión o irritación cutáneas	: conejo, Resultado: No irrita la piel
Lesiones o irritación ocular graves	: conejo, Resultado: No irrita los ojos
toxicidad específica en	: rata, 1 d, NOAEL: >= 1.500 mg/kg

krystaal 18-18-18

Versión: 0.0

Fecha de revisión: 12.02.2014

determinados órganos
(STOT) - exposición repeti

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

Nitrato de amonio :

Toxicidad para los peces : CL50: > 100 mg/l, 96 h, Pez

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : CE50: 490 mg/l, 48 h, Dafnia

: CL50: 490 mg/l

Toxicidad para las algas : CE50: 1.700 mg/l, 10 d, Selenastrum capricornutum (algas verdes)

Nitrato de potasio :

Toxicidad para los peces : CL50: > 100 mg/l, 96 h, Pez

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : CE50: 490 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Toxicidad para las algas : CL50: >= 1.700 mg/l, 10 d

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad :
sin datos disponibles

Componentes:

Nitrato de amonio :

Biodegradabilidad :
Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Nitrato de potasio :

Biodegradabilidad :
Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación :
La bioacumulación es improbable.

Componentes:

Nitrato de amonio :

Bioacumulación :
La bioacumulación es improbable.

Nitrato de potasio :

Bioacumulación :

krystaal 18-18-18

Versión: 0.0

Fecha de revisión: 12.02.2014

No debe bioacumularse.

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : La contaminación de las aguas subterráneas es improbable.
Distribución entre compartimentos medioambientales : sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : sin datos disponibles

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : La información se refiere al componente principal., No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Ensayar la utilización en agricultura.
Dirigirse al fabricante.

Envases contaminados : Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.

14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

2071

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / GGVS : No relevante
RID : No relevante
ADNR : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
IMDG : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
IATA-DGR : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / GGVS : No relevante
RID : No relevante
ADNR : 9
IMDG : 9
IATA-DGR : 9

14.4 Grupo de embalaje

III

krystaal 18-18-18

Versión: 0.0

Fecha de revisión: 12.02.2014

14.5 Peligros para el medio ambiente

IMDG : Ningún contaminante del mar

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No relevante

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

Observaciones : No relevante

15. Información reglamentaria

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

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

16. Otra información

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R 8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
R36	Irrita los ojos.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H319	Provoca irritación ocular grave.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.