

ENTEC[®] solub 21

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 10.10.2012

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : ENTEC[®] solub 21

Nombre de registro NH₄SO₃ (AS): 01-2119455044-46-0000, 01-2119455044-46-0001

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

Utilización de la sustancia: : Fertilizante

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : EuroChem Agro GmbH
Reichskanzler-Müller-Str. 23
D-68165 Mannheim
Alemania
Teléfono : +49 621 87209-0
Telefax : +49 621 87209-101
E-mail de contacto : info@eurochemagro.com

1.4 Teléfono de emergencia

Bomberos BASF Ludwigshafen
Teléfono: +49 621 60 43333

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008)

No clasificado como sustancia peligrosa o mezcla según el Reglamento (CE) n° 1272/2008.

Clasificación (67/548/CE, 1999/45/CE)

El producto no está clasificado como peligroso según la Directiva 67/548/CE.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No clasificado como sustancia peligrosa o mezcla según el Reglamento (CE) n° 1272/2008

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE (67/548/CE)

Otros datos : Según las Directivas de la CE no debe ser etiquetado para su manipulación.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia se considera no persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

ENTE[®] solub 21

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 10.10.2012

3. Composición/ información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Fertilizante directo de nitrógeno contiene:
Sulfato de amonio
Posibles pequeñas cantidades de Caprolactam (<0,5%)
1H-Pirazol, 3,4-dimetil-,fosfato (1:1)

Nombre químico	No. CAS EINECS-nº / ELINCS Nº	Concentración [%]
Sulfato de amonio	7783-20-2 231-984-1	>= 90

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Aviso general : Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar

Si es inhalado : Retire para el aire fresco
Consultar un médico se persistir la irritación

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

En caso de contacto con los ojos : Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos.

Si es tragado : Lavar la boca inmediatamente con abundante agua, procurar asistencia médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Inhalación de productos de la descomposición en alta concentración puede causar dificultad para respirar (edema pulmonar).

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

Tratamiento : Para el asesoramiento por especialistas médicos deben comunicarse con el Servicio de Información de Venenos.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Spray de jato de agua
Espuma
Polvo seco

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios. : Descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.
Amoniaco

ENTEC[®] solub 21

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 10.10.2012

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 : El producto no es combustible.
Utilizar las medidas que sean apropiadas a las circunstancias locales y el entorno de la extinción.
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 : Use equipo de protección personal

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : No permitir que el producto llegue al alcantarillado.
Retener y eliminar de modo acorde a las reglamentaciones vigentes las aguas contaminadas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos de limpieza : Usar equipo de recogida mecánico. Lavar los restos con agua.

6.4 Referencia a otras secciones

- Para protección personal ver la sección 8.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Indicaciones para una manipulación segura : No son necesarias precauciones especiales
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable.
No son necesarias medidas especiales de protección contra el fuego.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Proteger de la humedad.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Separar nitritos y sustancias alcalina
- Clase Alemana de almacenamiento : 13 Sólidos No Combustibles

ENTEC[®] solub 21

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 10.10.2012

7.3 Usos específicos finales

: No relevantes

8. Controles de exposición/ protección individual

8.1 Parámetros de control

DNEL

Sulfato de amonio

: Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos
Valor: 11,67 mg/m³

Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos
Tiempo de exposición: 1 d
Valor: 42,667 mg/kg

Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Ingestión
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos
Tiempo de exposición: 1 d
Valor: 6,4 mg/kg

Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos
Valor: 1,667 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: 12,8 mg/m³

PNEC

Sulfato de amonio

: Agua dulce
Valor: 0,312 mg/l

Agua de mar
Valor: 0,0312 mg/l

Valor Límite Máximo
Valor: 0,53 mg/l

Sedimentos de estuario
Valor: 0,063 mg/l

Suelo
Valor: 62,6 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección respiratoria

: En caso de formación de polvo respirable: máscara de protección contra polvo.
Filtro P1

ENTEC[®] solub 21

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 10.10.2012

Protección de las manos	: Caucho butílico Espesor del guante: 0,5 mm
	: Caucho nitrílico Espesor del guante: 0,35 mm
Protección de los ojosÓculos de protección
Medidas de higiene	: Al final del turno se debe limpiar la piel y aplicar un producto de cuidado de la piel

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales	: No permitir que el producto llegue al alcantarillado. Retener y eliminar de modo acorde a las reglamentaciones vigentes las aguas contaminadas.
---------------------------	--

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: cristalino
Color	: verde o ligeramente blanco
Olor	: casi inodoro
pH	: aprox. 5, (100 g/l, 20°C)
Punto de fusión/gama	: Se descompone antes de derretirse
Punto de ignición	: No relevante
Inflamabilidad (sólido, gas)	: El producto no es inflamable
Presión de vapor	: 0,0000001 hPa
Densidad relativa	: 1,77, 25°C
Densidad	: 1,766 g/m ³ , 20°C
Solubilidad en agua	: 764 g/l, 20 °C843 g/l, 50 °C
Coefficiente de partición:n-octanol/agua	: No se aplica
Temperatura de auto-ignición	: No es auto-inflamable
Descomposición térmica	: Aprox. 235 °C
Viscosidad, dinámica	: No se aplica

9.2 Otra información

Densidad aparente	: aprox. 1.100 kg/m ³
-------------------	----------------------------------

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Ninguna reacción peligrosa conocida bajo condiciones de uso normales.

ENTEC[®] solub 21

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 10.10.2012

10.2 Estabilidad química

Ninguna descomposición si se almacena y se aplica según las instrucciones.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : En caso de contacto con bases se forma amoníaco.
Reacciona con álcalis y nitritos

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones a evitar : Descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y de vapores irritantes

10.5 Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse : Bases fuertes
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Amoniaco, azufre
Óxido de nitrógeno (NOx)

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

Toxicidad oral aguda : DL50: > 2.000 mg/kg, rata, directrices de ensayo 401 de la OCDE
Corrosión o irritación cutáneas : DL50: >2.000 mg/kg, rata, OCDE 434
Corrosión o irritación cutáneas : conejo, Resultado: no irritante
Lesiones o irritación ocular graves : conejo, Resultado: no irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea : conejillo de Indias, Resultado: No provoca sensibilización a la piel.
Mutagenicidad en células germinales
Genotoxicidad in vitro : Resultado: negativo, OECD 476
Genotoxicidad in vitro : rata, Resultado negativo
Evaluación : No mostró efectos mutagénicos en testes con animales. STOT
- exposición repetida : Observaciones: STOT- exposición repetida, sin efectos conocidos
Otras informaciones : Lesiones en la salud no conocidas o esperadas bajo uso normal

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : CL50: 53 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris)
U.S. EPA (1999)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50: 169 mg/l, 48 h, Daphnia magna (pulga espinosa), U.S.EPA (1999)

ENTEC[®] solub 21

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 10.10.2012

Toxicidad para las algas	: CE50: 2.700 mg/l, 18 d, Chlorella vulgaris (alga agua dulce)
Toxicidad para bacterias	: CL20: 1.050 mg/l, 0,5 h, lodo activado
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (toxicidad crónica)	: CE10: 3,12 mg/l, 70 d
Evaluación ecotoxicológica	
Toxicidad acuática aguda	: Este producto no tiene efectos eco-toxicológicos conocidos

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

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

Componentes: Sulfato de amonio

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.

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : No se aplica

Distribución entre los compartimentos medioambientales : No se aplica

12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB

Producto:

Evaluación : No se aplica

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : Durante un vertido en las plantas depuradoras biológicas pueden producirse alteraciones en el rendimiento del proceso de nitrificación del lodo activado., Muy probablemente no nocivo para organismos acuáticos.

ENTEC® solub 21

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 10.10.2012

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- | | |
|----------------------|---|
| Producto | : Dirigirse al fabricante.
Probar utilización en la agricultura. |
| Envases contaminados | : Los embalajes contaminados deben ser vaciados completamente, tras un lavado adecuado pueden reciclarse. |

14. Información relativa al transporte

14.1 Transporte por carretera

ADR

- | | |
|---------------|---|
| Observaciones | : No clasificado como peligroso de acuerdo con las reglamentaciones del transporte por carretera. |
|---------------|---|

14.2 Transporte marítimo

ADNR

- | | |
|---------------|--|
| Observaciones | : Producto no peligroso según las reglamentaciones de transporte fluvial |
|---------------|--|

IMDG

- | | |
|---------------|---|
| Observaciones | : Producto no peligroso según las reglamentaciones de transporte marítimo |
|---------------|---|

14.3 Transporte aéreo

IATA-DGR

- | | |
|---------------|--|
| Observaciones | : Producto no peligroso según las reglamentaciones de transporte aéreo |
|---------------|--|

14.4 Precauciones particulares para los usuarios

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

15. Información reglamentaria

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

- | | |
|--------------------|---|
| Otros regulaciones | : Observar permisos y normativa de almacenamiento de las autoridades competentes. |
|--------------------|---|

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de seguridad química de esta sustancia.

16. Otra información

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.