



Fecha de emisión : 16.03.2011 Fecha anterior MSDS: 04.02.2010
 „*“ : Indica la sección actualizada. s.d.d. = sin datos disponibles; n.a. = no aplicable

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

- 1.1 **Identificación de la sustancia o el preparado**
Nombre del producto químico : OTTO-O.A.S.E. organic.agro.superabsorbent.ecogranules
 Código del producto: s.d.d.
 No. del formulación: s.d.d.
 Número de registro: s.d.d.
- 1.2 **Uso de la sustancia o preparado**
 Suelo/tierra - aditivo
- 1.3 **Identificación de la sociedad o empresa:**
 * Advanced New Water Technologies GmbH & Co. KG Anspacher Str. 29 D61389 Schmitten-Hunoldstal
 Téléphone : +49-160-7931300, Télécopie : +49(0)6174-5797763, E-Mail: info@otto-oase.com
- 1.3.1 **Identificación de la distribución :**
 Advanced New Water Technologies GmbH & Co. KG Anspacher Str. 29 D61389 Schmitten-Hunoldstal
 Téléphone : +49-160-7931300, Télécopie : +49(0)6174-5797763, E-Mail: info@anwt.de
- 1.4 **Teléfono de urgencias**
 Teléfono de emergencia : +49-160-7931300 / +49-163-6304937 (08:30 - 16:30) Número de teléfono de urgencias del organismo oficial
 Teléfono: +49-761 - 19240

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 **Peligros para la salud humana:**
 Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- 2.2 **Peligros ambientales :**
 No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.
- 2.3 **Peligros materiales :**
 Ninguno(a).

3 COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1 **Sustancia / preparado:**
 Preparado; no son ingredientes peligrosos.
 - 3.2 **Información de componentes peligrosos:**
- | No. CAS., | No. Index | No. CE | Nombre químico | % | Símbolo | Frases - R |
|--|-----------|--------|----------------|---|---------|------------|
| Otra información : Clasificación / etiqueta figuran en el epígrafe 15. | | | | | | |

4 PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1 **Inhalación :**
 Salir al aire libre.
 Si es necesario consultar a un médico.
- 4.2 **Contacto con la piel :**
 Lávese inmediatamente con agua abundante.
- 4.3 **Contacto con los ojos :**
 Enjuagar a fondo con abundancia de agua, también debajo de los párpados.
 Si es necesario consultar a un médico.
- 4.4 **Ingestión :**
 Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
 Consulte al médico.
- 4.5 **Información para el médico :**
 Tratar sintomáticamente.
- 4.6 **Es necesario material especial para primeros auxilios :**
 s.d.d.

Nombre del producto : OTTO-O.A.S.E. organic.agro.superabsorbent.ecogranules
Proveedor : Advanced New Water Technologies GmbH & Co. KG., Landgraf-Philipp-Straße 27, D- 60431 Frankfurt
Teléfono : +49-160-7931300, **Fecha de emisión :** 16.03.2011 **Fecha anterior MSDS:** 04.02.2010

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1 **Medios de extinción apropiado(s) :** Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma de "alcohol".
- 5.2 **Medios de extinción no apropiado(s) :** Ninguno(a).
- 5.3 **Productos peligrosos de descomposición térmica :**
 En caso de incendio óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NO_x) pueden formarse.
- 5.5 **Protección de bomberos :**
 Aparato respiratorio autónomo.
 Indumentaria de protección total.
- 5.4 **Procedimientos especiales contra incendios :**
 Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- 6.1 **Precauciones personales :**
 Úsese protección adecuada (ver sección 8.2).
 Evítese la formación de polvo.
- 6.2 **Precauciones para la protección del medio ambiente - métodos de limpieza:**
 No contaminar agua de superficie. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.
 Utilícese equipo mecánico de manipulación. Evítese la formación de polvo.
- 6.3 **Otra información :** Ninguno(a).

7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 **Manipulación**
 - 7.1.1 **Advertencia para la manipulación segura:**
 Conservar los recipientes secos y herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad y la contaminación.
 - 7.1.2 **Advertencia para la protección preventiva de incendios o de explosiones:**
 Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
- 7.2 **Almacenamiento**
 - 7.2.1 **Demanda en los depósitos y recipientes:**
 Almacenar en envase original. No debe exponerse al calor.
 Mantener alejado de la luz directa del sol.
 - 7.2.2 **Indicación por depósito:**
 No almacenar junto a oxidantes.
 - 7.2.3 **Otra información a las condiciones por depósito:**
 Ninguno(a).
- 7.3 **Usos específicos:** s.d.d.

8 CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

- 8.1 **Valores límite de la exposición:**

Nombre químico	Límites de Exposición Laboral :
-----------------------	--
- 8.2 **Controles de la exposición**
 - 8.2.1 **Controles de la exposición profesional:**
 No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.
 Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
 - 8.2.1a **Protección respiratoria:** Utilice una mascarilla si se expone al polvo.
 - 8.2.1b **Protección de l a s manos:** Exposición repetida o prolongada guantes impermeables de caucho butilo
 - 8.2.1c **Protección de los ojos:** Gafas de seguridad
 - 8.2.1d **Protección cutánea:** No.
 - 8.2.2 **Controles de la exposición del medio ambiente:** s.d.d.

Nombre del producto : OTTO-O.A.S.E. organic.agro.superabsorbent.ecogranules
Proveedor : Advanced New Water Technologies GmbH & Co. KG., Landgraf-Philipp-Straße 27, D- 60431 Frankfurt
Teléfono : +49-160-7931300, **Fecha de emisión :** 16.03.2011 **Fecha anterior MSDS:** 04.02.2010

9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1	Información general		
9.1.1	Estado físico : granulado	9.1.2 Color : marrón beige	9.1.3 Olor : característico
9.2	Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente		
9.2.1	pH concentrado:	s.d.d.; diluido: 7,5 - 8,5	
9.2.2	Punto de ebullición (°C) :	s.d.d., Punto de fusión (°C) : s.d.d.	
9.2.3	Temperatura de inflamabilidad (°C) :	n.a. (en recipiente pequeño cerrado)	
9.2.4	Inflamabilidad (EG A10 / A13) :	No.	
9.2.5	Temperatura de autoignición (°C) :	s.d.d.	
9.2.6	Autoignición(EG A16) :	No.	
9.2.7	Propiedades oxidantes :	No.	
9.2.8	Propiedades explosivas :	No.	
9.2.9	Límite de explosión inferior (Vol.%) :	s.d.d., superior : s.d.d.	
9.2.10	Presión de vapor :	s.d.d.	
9.2.11	Densidad (g / ml) :	s.d.d.	
9.2.12	Solubilidad (en agua) :	insoluble	
9.2.13	Coefficiente de partición, n - octanol / agua :	s.d.d.	
9.2.14	Viscosidad :	n.a.	
9.2.15	Contenido de solvente (%) :	n.a.	
9.3	Otros datos		
9.3.1	Temperatura de descomposición (°C) :	s.d.d.	
9.3.2	Densidad de vapor(aire = 1) :	n.a.	
9.3.3	Grado de evaporación :	s.d.d.	

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Condiciones que deben evitarse: Calor, llamas y chispas.
10.2	Materias que debenevitarse: Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes, ácidos.
10.3	Productos de descomposición peligrosos: No se descompone si es almacenado en condiciones normales.
10.4	Otra información : Ninguno(a).

11 INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1	Revisión toxicológicos		
11.1.1	Toxicidad aguda :		
	Inhalación, LC ₅₀ Rata, (mg / l / 4h) :	s.d.d.	
	Oral, LD ₅₀ Rata, (mg / kg) :	s.d.d.	
	Démica, LD ₅₀ Rata, (mg / kg) :	s.d.d.	
	Irritación de la piel / ocular :	Ninguno(a).	
	Sensibilización :	Ninguno(a).	
11.1.2	Toxicidad subaguda / crónica :		
	Carcinogenicidad :	s.d.d.	
	Mutagenicidad :	s.d.d.	
	Toxicidad reproductiva :	s.d.d.	
	Efecto narcótico :	No.	
11.2	Experiencias prácticas		
11.2.1	Observaciones por clasificación : Ninguno(a).		
11.2.2	Otras observaciones : Ninguno(a).		
11.3	Otra información : La clasificación de la composición se hizo según el método de cálculo.		

Nombre del producto : OTTO-O.A.S.E. organic.agro.superabsorbent.ecogranules
 Proveedor : Advanced New Water Technologies GmbH & Co. KG., Landgraf-Philipp-Straße 27, D- 60431 Frankfurt
 Teléfono : +49-160-7931300, Fecha de emisión : 16.03.2011 Fecha anterior MSDS: 04.02.2010

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1 **Ecotoxicidad:**
 No disponemos de datos cuantitativos acerca de los efectos ecológicos de este producto.
 No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.
- 12.2 **Movilidad:**
 s.d.d.
- 12.3 **Persistencia y degradabilidad:**
 No disponemos de datos cuantitativos acerca de los efectos ecológicos de este producto.
- 12.4 **Potencial de bioacumulación:**
 s.d.d.
- 12.5 **Resultados de la valoración PBT:**
 s.d.d.
- 12.6 **Otros efectos negativos**
- 12.6.1 Demanda química de oxígeno (DQO), mg / g : s.d.d.
- 12.6.2 Demanda bioquímica de oxígeno (DBO₅), mg / g : s.d.d.
- 12.6.3 Ingredientes AOX : n.a.
- 12.6.4 Contiene : n.a.
- 12.6.5 Otros efectos nocivos: n.a.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

- 13.1 **Residuo de la sustancia / preparado**
- 13.1.1 Recomendación : D 10 No. - Clave de los desperdicios : 20 01 99
 Eliminación de acuerdo con la legislación local.
- 13.1.2 Manipulación segura : ver epígrafe 7 y 15.
- 13.2 **Envase contaminado**
- 13.2.1 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.:
- 13.2.2 Manipulación segura : Como para los residuos.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1 **Tierra : Declaración ADR y RID**

Información: No es una sustancia peligrosa según se define en los reglamentos antes indicados.
Descripción de artículos:

Clase:	Número ONU :	Etiqueta de seguridad :
Código de clasificación:	Grupo de empaquetamiento:	Número de Identificación de Peligros:
Categoría:	Cantidades limitadas:	
- 14.2 **Vías de navegación interior : Clasificación ADNR**
Nota : Este producto no está clasificado de acuerdo a ADNR.
- 14.3 **Mar : Declaración IMDG**
Información: No es una sustancia peligrosa según se define en los reglamentos antes indicados.

Clase :	No. - ONU :	Grupo de empaquetamiento :
---------	-------------	----------------------------
- 14.3.1 **No. - EmS :**
- 14.3.2 **Marine pollutant :**
- 14.3.3 **Información de declaración :**
Nombre propio del transporte:
Etiqueta de seguridad :
- 14.3.4 **Observación:**

Nombre del producto : OTTO-O.A.S.E. organic.agro.superabsorbent.ecogranules
 Proveedor : Advanced New Water Technologies GmbH & Co. KG., Landgraf-Philipp-Straße 27, D- 60431 Frankfurt
 Teléfono : +49-160-7931300, **Fecha de emisión :** 16.03.2011 **Fecha anterior MSDS:** 04.02.2010

14.4 **Aire : Declaración IATA - DGR / ICAO - TI**
Información : No es una sustancia peligrosa según se define en los reglamentos antes indicados.
 Clase : No. - ONU : Grupo de empaquetamiento :
 14.4.1 **Información de declaración :**
Proper shipping name :
Etiqueta de seguridad :
 Instrucción del embalaje: Passenger: Cargo:
 14.4.2 **Observación:**

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1 **Clasificación CE:**
 Etiquetado según la Directiva CEE: No. Excepciones aplicables :
 Nombre peligroso(s) : Simbolo(s) peligroso(s) : n.a.
 Componentes :
Frases de riesgo:
Frases de seguridad :
 Etiqueta especial:

15.2 **Regulaciones nacionales**
 n.e.d.

16 OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 3.
 n.a.

Esta información está basada en los conocimientos disponibles hasta el momento. La información incluida se considera correcta. Sin embargo, se suministra únicamente para información del cliente y parar su comprobación y verificación. No constituyen una garantía contractual de una propiedad de un producto. No deben ser alterados ni transferidos a otros productos.
 Preparada por : Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, ☎ +49-228-74 81 824
 Basado en los datos de : 26.01.2010, ant001