

HM10™ – Fertilizante de larga duración
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LA UNIÓN EUROPEA

1. Nombre de la empresa:
fleur ami® GmbH

Número de emergencia:
Teléfono: +49 (0) 21 54/89 13-0 (dentro de la Unión Europea)

Dirección postal de la empresa.
fleur ami® GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 33
47877 Willich, Alemania

Nombre del producto:
HM 10™

Descripción del producto:
Fertilizante de liberación lenta

Descripción química:
Mezcla de: I. Ácido de polisulfona (benzol de styrol co-divinilo)
II. Trimetilamina de polivinilo- benzilo

Forma de los iones en estado de suministro:
I. Potasio, amonio, calcio, Magnesio
II. Nitrato, fosfato

2. COMPOSICIÓN/DATOS SOBRE LOS CONSTITUYENTES

Composición:		Peso aproximado en %	CAS N°
Copolímero:	Poliestiroil, encadenado con DVB		
Funcionalizado:	Con radical ácidosulfónico		
Contenido de agua:	(Véase párrafo IX)		
Sustancias potencialmente peligrosas:	Ninguna		

3. POSIBLES PELIGROS

Peligros para la salud:
Exposiciones especialmente por contacto involuntario con ojos y piel.
Produce una ligera irritación de ojos.

Peligros para el medio ambiente:
Como la materia no es volátil ni tampoco soluble, no hay peligro de contaminación atmosférica, ni acuosa. El material parece ser estable en el suelo. No se ha observado ningún empeoramiento biológico.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con el ojo:
Enjuagar los ojos con abundante agua el tiempo necesario con los párpados abiertos.
Si la irritación persiste, consultar al oftalmólogo.

Contacto con la piel:
Elimine todas las partículas y lave la zona afectada.
Quítese inmediatamente la ropa sucia.

Inhalación:

Si se inhalan partículas, consulte a un médico.

Absorción por vía gastrointestinal:

De a beber al accidentado dos vasos de agua. Sin embargo, no de jamás de beber a un accidentado que haya perdido el conocimiento. En caso de malestar, consulte a un médico.

5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE FUEGOS

Sustancias para apagar el fuego:

Espuma, anhídrido carbónico, polvo anti-incendios. En caso de incendios más importantes, también agua por aspersión.

Sustancias que se libran en caso de incendio:

Sustancias aromáticas monoméricas, óxido de carbono, óxido de azufre, residuos orgánicos sólidos

Medidas en caso de incendio:

Colóquese un protector para la respiración con admisión independiente de aire y ropa de protección.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN INVOLUNTARIA

Protección de las personas:

El suelo podría estar resbaladizo. Tengan cuidado de no caer.

Eliminación del material derramado:

Barra el material derramado y viértalo en el recipiente cerrado señalado.

7. MANIPULACIÓN O MANEJO Y ALMACENAJE

Condiciones de almacenaje:

Clase VCI de almacenaje: 11

Tiempo de almacenaje: 24 meses

Condiciones de manipulación o manejo

El material seco puede cargarse electrostáticamente.

En caso de volver a humedecerlo, puede aumentar el volumen.

8. LIMITACIÓN DE LA EXPOSICIÓN/EQUIPO PERSONAL DE PROTECCIÓN

Limitación de la exposición:

Es suficiente una ventilación normal.

Equipo personal de protección:

Si se usa normalmente, no es necesario protector para la respiración.

Otras medidas:

Evite el contacto con los ojos y con la piel. Mantener alejado de alimentos y bebidas.

No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos a conciencia

antes de las pausas de descanso y al terminar el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma:	Perlas
Valor del pH:	Aprox. 7
Apariencia:	Heterogéneo (marrón, blanco Transparente, opaco)
Densidad específica:	1.1 – 1.2 gr/cm ³
Olor:	Inodoro
Contenido de agua:	< 40 Peso en %
Punto de ebullición en °C:	No ha lugar
Solubilidad en agua:	Prácticamente insoluble
Densidad de polvo apilado:	750 – 800 kg / m ³
Temperatura de inflamación o ignición:	250 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:

El material es estable si se usa bajo condiciones normales fijadas por ley.

Reacciones peligrosas:

Evite el contacto con ácido nítrico y otros elementos altamente oxidantes.

Estabilidad térmica:

Si se almacena y maneja adecuadamente, no hay descomposición térmica.

Productos de descomposición peligrosos:

En caso de incendio o de carga térmica involuntaria, puede formarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de azufre, trióxido de azufre, óxidos de nitrógeno y otros gases tóxicos.

11. DATOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidad oral aguda LD50:	>5000 mg/kg (probado en ratas)
Compatibilidad con la piel:	No irrita (probado en conejos)
Inhalado agudo:	No ha lugar (a LC50 - 4 horas - 23 °C)
Compatibilidad con mucosas:	No irrita (probado en conejos)
Absorción por vía gastrointestinal:	No se esperan riesgos para la salud, ya que el material no contiene sustancias peligrosas.

12. DATOS ECOLÓGICOS

Categoría de la nocividad en agua: WGK:1 Baja nocividad en el agua.

13. INDICACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

En estado de suministro, el material no está catalogado como basura especial y puede ser eliminado, siguiendo las prescripciones legales locales y nacionales, en basureros o siguiendo los métodos habituales de eliminación de plásticos. Es posible una incineración controlada (Véase párrafo 10)

Código numérico de basuras según la normativa EAK:

- Para material usado intercambiador de iones para el tratamiento de aguas dulces e industria de la alimentación = 190905

14. DATOS PARA EL TRANSPORTE

Nombre (Véase párrafo 1)	Descripción del producto (Véase párrafo 1)
GGV Mar/Código IMDG:	- N° UN: -- MFAG: -- EmS: --
PG:	- MPO: --
GGVE/GGVS: Clase -	Zi. - RID/ADR: Clase -- Zi. --
ADNR: Clase -	Zi. -- Categoría -- ICAO/IATA-DGR: not restr.
Envío por expreso:	Alemania (según GGVE) admitido: Si
Declaración tierra: --	
Declaración mar: --	
Declaración aire: --	

15. REGLAMENTO

No está clasificado como material peligroso, por eso no tiene marca de identificación según el decreto de materias peligrosas ni de las directrices en esta materia de la Unión Europea.

A tener en cuenta: Productos industriales no son adecuados para aplicaciones analíticas o de medicina sin antes haberlos limpiado profundamente.