

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Miconic

SECCIÓN I – INDICACION DE SUSTANCIA Y EMPRESA

1.1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

NOMBRE COMERCIAL: MANVERT MICONIC
NOMBRE QUÍMICO: ÁCIDOS ORGÁNICOS Y AMINOÁCIDOS
SINÓNIMOS:

1.2. USO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO: Uso agrícola

1.3. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:

BIOVERT S.A.
Ctra. C-12 Km.150,5 25137 CORBINS (Lleida) ESPAÑA
Tel. 973 190 707 Fax. 973 191 131
e-mail: msds@manvert.com

1.4. NÚMEROS DE TELÉFONO PARA EMERGENCIAS Y CONTACTOS

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20 (Disponible 24h)

SECCIÓN II– IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA

La preparación está clasificada como no peligrosa según la Directiva 1999/45/CE.

2.1. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Frases de seguridad: S2, S13

Pictograma: ninguno

2.3. INFORMACIÓN SOBRE PELIGROS PARA LOS HUMANOS Y MEDIO AMBIENTE

Efectos sobre exposición:

- Inhalación: Esta solución se manipula en frío (temperatura ambiente) por lo que es improbable el desprendimiento de gases.
- Ingestión: Pequeñas cantidades es improbable que causen efectos tóxicos. En grandes cantidades, puede provocar desórdenes en el tracto gastrointestinal.
- Piel: En condiciones normales, no se esperan efectos adversos, puede causar quemaduras.
- Ojos: Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación e incluso quemaduras.
- Efectos sobre el medio ambiente: no requieren precauciones especiales. Se deben cumplir con la legislación vigente sobre protección del medio ambiente.

SECCION III- COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Descripción:

	% p/p	% p/v
Ácidos orgánicos	47,0	51,7
Aminoácidos libres	6,0	6,6
Nitrógeno total (N)	5,0	5,5
Nitrógeno amoniacal (N)	4,9	5,4
Nitrógeno orgánico (N)	0,1	0,1

Nº CEE:

Nº ONU:

Nº EINECS:

Nº CAS:

Ingredientes peligrosos:

Nombre químico	NºEC	Nº REACH	Nº Index	Nº CAS	Conc. (%)	Clasificación Reglamento CE Nº 1272/2008 (CLP)		Clasificación según 67/548/CEE	
						Categorías peligro	Frases H	Clasificación	Frases R
N.D.									

* Para ver el texto entero de las frases R y H: ver sección 16

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Miconic

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS:

4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

- Información general: Usar con ventilación adecuada. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Lavar a fondo después de manipular. Mantenga el recipiente cerrado.
- En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 min.
- En caso de inhalación: Sacar a la víctima del área contaminada.
- En caso de ingestión: Hacer beber a la víctima agua abundante. Llamar a un médico.
- Autoprotección del socorrista: Equipo de protección (guantes, gafas, botas, mascarilla y traje de protección)

4.2. PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

N.D.

4.3. INDICACIÓN ATENCIÓN MÉDICA

N.D.

- Síntomas:
- Peligros:
- Tratamiento:

SECCION V.-MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

No es inflamable ni explosivo

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:

RECOMENDADO: Extintor de espuma carbónica. Agua.

NO RECOMENDADO: Ninguno.

5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA MEZCLA

- Peligros causados por la sustancia o preparado en sí, productos de combustión o gases: Incombustible

5.3. RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Protección especial personal de lucha contra incendios: llevar botas, mono, guantes, protectores de ojos y de cara, y aparatos respiratorios.
- Información adicional: Evitar rociar con agua directamente en superficies calientes, debido al peligro de proyecciones.

SECCION VI.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS EMERGENCIA

Mantener al personal fuera de la zona afectada.

6.2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Evitar que el producto entre en alcantarillas, locales cerrados y vías de agua.

6.3. MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMIEZA

Aspiración del producto para su almacenaje en contenedores para su reciclaje.

Información adicional: el personal que manipule el producto debe llevar equipo de protección (guantes, gafas, botas, mascarilla y traje de protección).

6.4. REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Ninguna.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Consejos para una manipulación segura:

Medidas de protección: Antes de abrir el contenedor colocarse el equipo de protección.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Miconic

Medidas técnicas:

Medidas para prevenir la generación de un aerosol de polvo: Ninguna

Medidas necesarias para proteger el medio ambiente: evitar vertidos y mantener el producto alejado de desagües.

Requisitos específicos o normas de gestión:

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.

Lavarse las manos después de cada utilización y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

Precauciones contra el fuego y explosiones: Ninguna

Otras informaciones: Ninguna

7.2. CONDICIONES ALMACENAMIENTO SEGURO

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Almacenamiento en contenedores adecuados en situación no superior a tres niveles.

Materiales embalaje:

Productos incompatibles: aluminio, zinc y sus aleaciones.

Requisitos para las zonas de almacenaje: Almacenar en zona destinada para este producto para evitar ser manipulado por personal no autorizado.

Sugerencias en el montaje del almacenaje:

Clase almacenaje:

Otra información de las condiciones de almacenaje:

7.3. USOS ESPECÍFICOS

Recomendaciones: Ninguna

Soluciones específicas para el sector industrial: Ninguna

SECCIÓN VIII.- CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL:

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

8.1.1. COMPONENTES CON LÍMITES DE EXPOSICIÓN BIOLÓGICA Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL

N.D.

8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Controles de exposición laboral:

- Indicaciones relativas a medidas de ingeniería
- Medición de los valores MAC en el lugar de trabajo: Ninguno
- Información adicional: Ninguna
- Medidas de protección personal:
- Medidas Generales de protección e higiene: Las habituales en la manipulación de productos líquidos.
- Protección respiratoria: No necesaria.
- Protección de manos: Guantes
- Protección ocular: Gafas de seguridad
- Protección del cuerpo: Utilizar mono de trabajo.
- Medidas de protección especiales: Ninguna

Controles de exposición ambiental:

Manejar en lugar bien ventilado

Controles de exposición del consumidor:

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Mantener el envase cerrado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Miconic

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.

En caso de accidente, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

SECCION IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

	Valor	Método ensayo
Aspecto	Solución acuosa	Visual
Color	Incoloro	Visual
Olor	Típico	
Umbral olfactivo	N.D.	
pH	7,0 ± 0,5	pH-metro
Punto de fusión	No aplicable	
Punto de congelación	N.D.	
Punto inicial ebullición	100°C	
Intervalo ebullición	N.D.	
Punto de inflamación	No aplicable	
Tasa de evaporación	N.D.	
Inflamabilidad	No aplicable	
Límites sup/inf inflamabilidad	No aplicable	
Límites sup/inf explosividad	No es explosivo	
Presión de vapor	No tiene	
Densidad de vapor	N.D.	
Densidad relativa	1,1 ± 0,05 g/ml	Densímetro
Solubilidad en agua	Soluble a todas las proporciones	
Coef. de reparto n-octanol/agua	No aplicable	
Tª auto-inflamación	No lo es	
Tª descomposición	N.D.	
Viscosidad	N.D.	
Propiedades explosivas	No es explosivo	
Propiedades comburentes	N.D.	

9.2. INFORMACIÓN ADICIONAL

Ninguna.

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. REACTIVIDAD

Ambientes oxidantes fuertes.

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA

Mezcla estable en condiciones ambientales normales y condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Miconic

10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Ninguna, en condiciones normales de uso.

10.4. CONDICIONES A EVITAR

Ambientes oxidantes fuertes.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES

Ninguno.

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Ninguno, en condiciones normales de uso.

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA:

- Toxicidad aguda: No tóxico.
- DL50 oral aguda en rata: N.D.
- Irritación: N.D.
- Corrosividad: N.D.
- Sensibilización: N.D.
- Toxicidad por dosis repetidas: N.D.
- Carcinogenicidad: N.D.
- Mutagenicidad: N.D.
- Toxicidad para la reproducción: N.D.

SECCION XII.- INFORMACION ECOLOGICA:

12.1. TOXICIDAD

- Toxicidad en peces: LC50 (Goldenorf): N.D.
- Toxicidad en crustáceos: EC50: N.D.
- Toxicidad en algas: IC50: N.D.
- Toxicidad contra bacterias: Test TTC: N.D.
- DBO 5 (mg O₂ /g): N.D.
- DQO (mg O₂ /g): N.D.
- Ecotoxicología: Con un uso y manipulación adecuada no se prevé ningún efecto adverso al medio ambiente. Una alta concentración en agua puede convertirla en no apta para el consumo humano y/o animal.
- Ingestión: quemaduras en boca, esófago, perforación gastrointestinal

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

- Biodegradabilidad: buena biodegradabilidad
- Factor bioconcentración (BCF): N.D.
- Ecotoxicidad a largo período: N.D.

12.2. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

N.D.

12.3. MOVILIDAD EN EL SUELO

- Tensión superficial: N.D.
- Absorción/Desorción: N.D.

12.4. RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT: Esta mezcla no requiere un informe sobre la seguridad química, por lo que no se dispone de ese dato.

12.5. OTROS EFECTOS ADVERSOS

SECCION XIII.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION:

Observando siempre las disposiciones dictadas por las autoridades locales, p. ej. mediante incineración controlada o entregando el producto a empresas especializadas en tratamientos de residuos.

No verter en aguas residuales.

En cuanto a los envases deberán ser incinerados en lugares autorizados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Miconic

SECCION XIV.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

No es mercancía peligrosa de acuerdo a la normativa de transporte

RTMD-ADR: No clasificado
RID. No clasificado
IMDG/IMCO: No clasificado
IATA. No clasificado

SECCION XV.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

15.1. REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN

Etiquetado de sustancias peligrosas de acuerdo a las directivas CEE: No existe obligatoriedad de etiquetado

SITUACION ARANCELARIA:

- Sistema armonizado: 310590
- Nomenclatura combinada CEE: 310590

Etiquetado (1999/45/CE)

Símbolos y frases de peligro del preparado:

S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

15.2. EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la mezcla

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION:

Usos: MANVERT MICONIC es un producto especialmente indicado para reforzar los mecanismos de defensa propios de la planta, activando los elicitores internos que son capaces de inducir respuestas estructurales y/o bioquímicas asociadas a la resistencia del cultivo frente al ataque de organismos patógenos.

Abreviaturas:

N.D. = No disponible

Texto de las frases R y H mencionadas en las secciones 2 y 3:

S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Recomendaciones formación trabajadores: N.D.

Métodos evaluación información sobre clasificación: N.D.

Bibliografía: N.D.