



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

NUTRICHEM

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

- Nombre del producto** : Nutrichem.
- Sinónimos** : Nutrichem 12-48-8; Nutrichem 20-20-20; Nutrichem 4-2-41; Nutrichem 9-15-30
- Proveedor** : Agrichem, S.A. Plaza de Castilla, 3 - 14, A
28046 Madrid
Tel.: 91 314 98 88, Fax: 91 314 98 87
- Uso** : Abono / fertilizante
- Teléfono de emergencia** : 91 562 04 20 (24 horas - Instituto Nacional de Toxicología).

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- Rutas de entrada** : El contacto con la piel y los ojos son las rutas de exposición más probables. La ingestión es posible, El contacto con nubes de pulverización o su inhalación pueden causar irritación en ojos, nariz y garganta.
- Órganos diana** : Ojos, piel y tracto respiratorio.
- Efectos potenciales sobre la salud:**
- Inhalación** : Las nubes de pulverización pueden causar irritación en nariz, garganta, membranas mucosas, tos o dificultad respiratoria.
- Ojos** : Puede causar irritación.
- Piel** : Puede causar irritación.
- Ingestión** : Grandes dosis pueden causar náuseas, vómito y dolor o calambres estomacales.
- Efectos agudos** : Irritación.
- Efectos crónicos** : No conocidos.
- Condiciones médicas agravadas por exposición a largo plazo** : No conocidas.
- Condiciones médicas que pueden ser agravadas por la exposición al producto a largo plazo** : No conocidas.

Revisión: 13 de Abril de 2010
Pna. 1/7

Fecha de emisión: 13/04/2010

agrichem, s.a.
Plaza de Castilla, 3 – 14 A 28046 Madrid
Tel. 91 314 98 88 Fax. 91 314 98 87



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

NUTRICHEM

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Estos productos son una combinación de las siguientes sustancias:

<u>Componente</u>	<u>Nº CAS</u>
Nitrato potásico	CAS 7757-79-1
Fosfato monoamónico	CAS 7722-76-1
Fosfato diamónico	CAS 7783-28-0
Fosfato monopotásico	CAS 7778-77-0
Urea	CAS 57-13-6
Sulfato diamónico	CAS 7783-20-2
Nitrato amónico	CAS 6484-52-2
Sulfato potásico	CAS 7778-80-5)
Ácido bórico	CAS 10043-35-3
Sulfato magnésico	CAS 7487-88-9
Sulfato de manganeso	CAS 7785-87-7
Partículas molestas	N/A

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos : Lavar suave y minuciosamente durante 15 minutos con una gran cantidad de agua limpia, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Buscar atención médica si la irritación persiste.

Contacto con la piel : Quitar la ropa y el calzado contaminados. Lavar la piel minuciosamente con agua y jabón. Si se produce y persiste enrojecimiento o sarpullido, buscar atención médica. Lavar o limpiar la ropa y el calzado contaminado antes de volver a utilizarlo.

Ingestión : Buscar atención médica inmediatamente. Si no hay disponible ayuda inmediata y la persona está consciente, darle a beber grandes cantidades de agua y producirle el vómito. Si la persona está inconsciente no forzarla a beber ni inducirle el vómito.

Inhalación : Si se desarrollan síntomas respiratorios, retirar a la persona a una zona con aire fresco inmediatamente. Empezar respiración artificial o RCP (Resucitación Cardio-Pulmonar) si es requerida y buscar atención médica cuando sea apropiado.

Advertencias al médico : No conocidas

Revisión: 13 de Abril de 2010
Pna. 2/7

Fecha de emisión: 13/04/2010

agricchem, s.a.
Plaza de Castilla, 3 – 14 A 28046 Madrid
Tel. 91 314 98 88 Fax. 91 314 98 87



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

NUTRICHEM

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación	:	No inflamable
Temperatura de autoignición	:	No aplicable
Límites de explosividad (inferior y superior) (LEL/UEL)	:	No aplicable
Medios de extinción	:	Agua pulverizada o nebulizada.
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de carbono, azufre, nitrógeno e hidrógeno. Se puede producir cianuro en las condiciones de un incendio debido a la descomposición.
Instrucciones de lucha contra el fuego	:	No utilizar directamente chorro de agua a presión. Utilizar equipos de respiración autónomos. Mantener alejado al personal no autorizado. Utilizar equipos de protección total y que incluyan equipos de respiración autónomos. Colóquese contra el viento. Contener el vertido/derrame si puede hacerse sin riesgos. Aplicar agua pulverizada para reducir y absorber los humos y mantener fríos los contenedores afectados. Controlar la escorrentía de las aguas. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Permanecer siempre alejado de los extremos de los contenedores de tanques.
Equipos de lucha contra incendios	:	Utilizar equipos de protección total y que dispongan de equipos de respiración autónomos.
Peligros inusuales de incendio y explosión	:	Evacuar a las personas que se encuentren en la dirección del viento del viento de la zona del incendio. Controlar la escorrentía de las aguas. Los productos de combustión pueden ser tóxicos o irritantes. Ciertos productos pueden aumentar la intensidad del fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Procedimientos para fugas o derrames: ELIMINAR TODA FUENTE DE IGNICIÓN. Recoja el producto. Lave el área con agua, contenga y elimine el líquido de limpieza de diques o áreas de depósito para impedir que el producto llegue a las alcantarillas y cursos de agua. En cuanto las condiciones lo permitan, notifíquelo a las autoridades correspondientes, alcantarillado y operaciones de tratamiento de agua curso abajo, y oros usuarios aguas abajo sobre el agua potencialmente contaminada.

Revisión: 13 de Abril de 2010
Pna. 3/7

Fecha de emisión: 13/04/2010

agricchem, s.a.
Plaza de Castilla, 3 – 14 A 28046 Madrid
Tel. 91 314 98 88 Fax. 91 314 98 87



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

NUTRICHEM

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones durante la manipulación: Es aconsejable lavarse rápidamente, si ha habido contaminación de la piel, así como antes de comer, beber, fumar, masticar chicle, utilizar el lavabo; y al finalizar el trabajo cambiarse de ropa antes de salir del centro de trabajo.

Requisitos de almacenamiento: Almacenar en su envase original en un lugar seco, a temperaturas entre 5 y 40 °C, en zonas bien ventiladas y alejadas de fuentes de calor o llamas. Manténgase lejos de alimentos, bebidas o piensos.

Requisitos reglamentarios: No conocidos

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

Ventilación	:	No requerida en condiciones normales
Protección respiratoria	:	Utilizar equipos de protección respiratoria homologados cuando se produzcan nieblas o nubes de polvos.
Prendas o equipos de protección	:	Usar gafas de protección química cuando se puedan producir contacto con el producto. Utilizar guantes de goma o neopreno cuando se pueda producir contacto con el producto. Si se produce irritación, deben utilizarse prendas y guantes impermeables.
Estaciones de seguridad	:	No conocidas
Equipos contaminados	:	No conocidos
Comentarios	:	Ninguno

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	Sólido.
Apariencia y olor	:	Blanco, verde lima y/o azul. Gránulos cristalinos, con olor ligero o moderado.
Umbral de olor	:	No conocido.
Presión de vapor	:	No conocida.
Densidad de vapor (aire=1)	:	No conocida.
Porcentaje de volatilidad (en volumen)	:	Insignificante.
Tasa de evaporación	:	Insignificante.
Peso molecular	:	No aplicable
Densidad aparente	:	Varia en los diferentes productos.
Densidad específica (agua=1, a 4°C)	:	No aplicable.
pH (solución al 1%, a 20°C)	:	4 a 7
Solubilidad en agua	:	Soluble.

Revisión: 13 de Abril de 2010
Pna. 4/7

Fecha de emisión: 13/04/2010

agrichem, s.a.
Plaza de Castilla, 3 – 14 A 28046 Madrid
Tel. 91 314 98 88 Fax. 91 314 98 87



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

NUTRICHEM

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	:	Estable.
Polimerización peligrosa	:	No conocida.
Incompatibilidad química	:	No conocida.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor excesivo, fuentes de ignición, condiciones de humedad.
Productos de descomposición peligrosos	:	A altas temperaturas el producto puede liberar óxidos de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos en los ojos	:	Puede causar irritación.
Efectos agudos en la piel	:	Puede causar irritación.
Efectos agudos orales	:	No conocidos
Efectos agudos por inhalación	:	Puede causar irritación

Datos sobre toxicidad^(*)

Efectos crónicos	:	No conocidos.
Carcinogenicidad	:	No conocida para este producto.
Mutagenicidad	:	No conocida para este producto.
Teratogenicidad	:	No conocida para este producto.

(*) : Ver NIOSH / RTECS para datos adicionales sobre los ingredientes listados.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: Este producto es un fertilizante soluble. Grandes derrames podrían dañar posiblemente la vegetación. La contaminación de los cursos de agua podría causar posiblemente la muerte de peces. Prevenir la propagación y la escorrentía hacia los desagües, colectores de lluvia y zanjas que desemboquen en cursos de agua.

Toxicidad para el medio acuático: No conocida.

Destino medioambiental: No conocido.

Revisión: 13 de Abril de 2010
Pna. 5/7

Fecha de emisión: 13/04/2010

agrichem, s.a.
Plaza de Castilla, 3 – 14 A 28046 Madrid
Tel. 91 314 98 88 Fax. 91 314 98 87



NUTRICHEM

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación: Si no está contaminado, recuperar y reutilizar el producto. Si está contaminado con otros materiales, la naturaleza y el grado de contaminación puede requerir el uso de métodos de eliminación especializados. Consultar a las autoridades locales, autonómicas o nacionales para conocer los procedimientos de eliminación aceptables o la ubicación de centros que la realicen.

Eliminar los restos de producto y los envases en un vertedero controlado autorizado para este tipo de productos.

No eliminar los sobrantes de producto en cursos de agua naturales, ni en el alcantarillado [ni en cualquier otro punto que conlleve su desagüe en un curso de agua].

Requisitos reglamentarios para la eliminación: Consultar a las autoridades locales, autonómicas o nacionales para conocer los procedimientos de eliminación aceptables o la ubicación de centros que la realicen.

Lavado y eliminación de envases: Consultar a las autoridades locales, autonómicas o nacionales para conocer los procedimientos de eliminación aceptables o la ubicación de centros que la realicen.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre (ADR/RID): No restringido.

Marítimo (IMO/IMDG): No restringido.

Notas de la sección 14:

El producto no es considerado como peligroso en tránsito.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

NUTRICHEM

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación EPA:

Cantidad Notificable - CERCLA: No aplicable.

SARA – Título III (EPCRA)

Manganeso como sal quelada por EDTA	CAS nº 15375-84-5	(consultar la etiqueta del producto)
Cobre como sal quelada por EDTA	CAS nº 14025-15-1	(consultar la etiqueta del producto)
Zinc como sal quelada por EDTA	CAS nº 14025-21-9	(consultar la etiqueta del producto)
Manganeso con Sulfato de Manganeso	CAS nº 7785-87-7	(consultar la etiqueta del producto)

Código de residuo RCRA: No aplicable

Reglamentos estatales:

Proposición 65 (CA): No aplicable

European Inventory of Commercial Chemical Substances (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales): Todos los componentes de este producto se encuentran en la lista de este inventario, o bien están exentos de los requerimientos de notificación.

ABONO CE

S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

16. OTRA INFORMACIÓN

La información expuesta en esta ficha está sacada de los datos proporcionados por el fabricante, siendo la exactitud de los mismos la mayor posible según nuestros conocimientos. Sin embargo, la empresa no garantiza la información procedente de otras fuentes, ni asume ninguna responsabilidad debido a su uso incorrecto.

En ningún caso, esta ficha pretende substituir las advertencias, u otras indicaciones que hagan referencia a la seguridad, o al manejo del producto, que aparezcan en la etiqueta del mismo y será responsabilidad del usuario seguir las medidas de almacenamiento y manejo que en ella se indiquen.

Todos los datos presentados quedan sujetos a posibles modificaciones que provengan de nuevos estudios y serán indicadas a los usuarios en las revisiones periódicas de esta ficha.

Revisión: 13 de Abril de 2010
Pna. 7/7

Fecha de emisión: 13/04/2010

agrichem, s.a.
Plaza de Castilla, 3 – 14 A 28046 Madrid
Tel. 91 314 98 88 Fax. 91 314 98 87