

Ficha de datos de seguridad realizada de acuerdo al Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre, y corrección de errores publicados el 25 de mayo de 2007.

Clasificación de acuerdo a la Directiva 67/548/CEE del Consejo, de 27 de junio de 1967 y a la Directiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de mayo de 1999.

Fecha de revisión: 02/07/09

Hoja número 1 de 5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

RET-FLO Px 357

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

1.1- Identificación de la sustancia o el preparado: Solución NK con micronutrientes.

1.2- Uso de la sustancia o el preparado: Fertilizante.

1.3- Identificación de la sociedad o empresa: Grupo Eibol, S.L., Avenida Collidors número 20, Polígono Industrial Norte, 46530 Puzol, Valencia, ESPAÑA.

Teléfono de contacto: + 34 902 10 17 14. E-mail: info@eibol.com

1.4- Teléfono de urgencias:

Grupo Eibol, S.L.: +34 902 10 17 14 (horario laboral)

Teléfono del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (Madrid, España): +34 91 562 04 20 (24 horas al día)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS: Xi, irritante.

Clasificación de peligros: R36/38.

Otros peligrosos: -.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

9% p/p de Nitrógeno (N), 4% p/p de óxido de potasio (K₂O) soluble en agua, 0,5% p/p de hierro (Fe) soluble en agua, 0,1% p/p de manganeso (Mn) soluble en agua.

Compuestos peligrosos: nitrógenos nítrico y amoniacal, sales de hierro, potasio y manganeso.

Otros componentes no peligrosos: agua, agente complejante y nitrógeno ureico.

Ver punto 8 de la presente Hoja de Seguridad.

4. PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de ingestión accidental conseguir atención médica inmediatamente.

4.1- Ingestión: No inducir al vómito. Nunca dar de comer o beber a una persona inconsciente.

4.2- Inhalación: No son de esperar problemas médicos por inhalación. Llevar al paciente a un lugar al aire libre, suficientemente ventilado.

4.3- Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua. Conseguir atención médica inmediatamente.

4.4- Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada. Lavar la zona contaminada con abundante agua y jabón.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1- Medios de extinción adecuados: Chorro de agua o dióxido de carbono.

5.2- Medios de extinción prohibidos: Ninguno conocido.

5.3- Peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos: Ninguno conocido.

Ficha de datos de seguridad realizada de acuerdo al Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre, y corrección de errores publicados el 25 de mayo de 2007.

Clasificación de acuerdo a la Directiva 67/548/CEE del Consejo, de 27 de junio de 1967 y a la Directiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de mayo de 1999.

Fecha de revisión: 02/07/09

Hoja número 2 de 5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

RET-FLO Px 357

5.4- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Utilizar equipo autónomo de respiración. Ropa de trabajo habitual para combatir incendios en los que hay productos químicos.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL:

6.1- Precauciones personales: Adoptar las precauciones recomendadas y enumeradas en otras secciones.

6.2- Precauciones para la protección del medio ambiente: En caso de derrame, alejarlo de desagües, aguas superficiales y subterráneas.

6.3- Métodos de limpieza: Utilizar material absorbente (arena, tierra de diatomeas, etc.) y trasladar a contenedores adecuados para su gestión.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

7.1- Manipulación: No comer, ni beber, ni beber ni fumar mientras se maneja el producto. Manipular el producto en un lugar suficientemente ventilado.

7.2- Almacenamiento: Mantener alejado de comida, bebida y pienso. Almacenar en un sitio fresco, y seco. Evitar almacenar el producto en temperaturas extremas, evitando la exposición al sol. No hay materiales incompatibles para su almacenamiento.

7.3- Usos específicos: Fertilizante. Sólo para uso agrícola.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

8.1- Valores límite de la exposición:

Compuesto	Pictograma	DNEL (Frases R)	PNEC (Núm. de CAS)	% p/p
sal de hierro	Xn	R22	7782-63-0	≤3
sal de manganeso	Xn, N	R48/20/22, R51/53	10034-96-5	≤0,5
nitrógeno nítrico y amoniacal/sal de potasio	O, Xi	R8, R36/37/38	64-84-52-2 7757-79-1	≤26
agente complejante	-	-	-	-
nitrógeno ureico	-	-	-	-
agua	-	-	-	-

Descripción	Tipo	Status	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm
Sal de hierro	TLV-ACGIH		1			

Ficha de datos de seguridad realizada de acuerdo al Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre, y corrección de errores publicados el 25 de mayo de 2007.

Clasificación de acuerdo a la Directiva 67/548/CEE del Consejo, de 27 de junio de 1967 y a la Directiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de mayo de 1999.

Fecha de revisión: 02/07/09

Hoja número 3 de 5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

RET-FLO Px 357

8.2- Controles de la exposición:

8.2.1- Control de la exposición profesional:

Utilizar el producto en un área bien ventilada.

Protección respiratoria: No necesaria.

Protección de manos: Guantes de goma, o látex, impermeables.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad. No llevar lentillas.

Protección cutánea: Manejar según las buenas prácticas de higiene y seguridad en el trabajo, y personales.

Otros: es aconsejable, usar bata de laboratorio.

8.2.2- Controles de la exposición del medio ambiente: Producto no nocivo para el medio ambiente. No requiere más información.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1- Información general:

Aspecto: líquido, de color marrón oscuro.

Olor: característico.

9.2- Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio Ambiente:

pH: 4,3

Punto / intervalo de ebullición: no determinado.

Punto de inflamación: no determinado.

Inflamabilidad: no determinado.

Propiedades explosivas: no determinado.

Propiedades comburentes: no comburente. Valor teórico (según método A.21, descrito en la Directiva 67/548/CEE del Consejo de 27 de junio de 1967, corregida en la Directiva 2004/73/CE de la Comisión de 29 de abril de 2004).

Presión de vapor: no determinado.

Densidad relativa: 1,2 g/ml

Solubilidad: totalmente soluble en agua.

Solubilidad en agua: totalmente soluble en agua.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: no determinado.

Viscosidad: no determinado.

Densidad de vapor: no determinado.

Tasa de evaporación: no determinado.

9.3- Otros datos:

Miscibilidad: no determinado.

Solubilidad en grasas: no determinado.

Conductividad: no determinado.

Punto/intervalo de fusión: no determinado.

Grupo de gases: no determinado.

Ficha de datos de seguridad realizada de acuerdo al Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre, y corrección de errores publicados el 25 de mayo de 2007.

Clasificación de acuerdo a la Directiva 67/548/CEE del Consejo, de 27 de junio de 1967 y a la Directiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de mayo de 1999.

Fecha de revisión: 02/07/09

Hoja número 4 de 5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

RET-FLO Px 357

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1- Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas (bajas y elevadas).

Exposición directa a la luz solar.

10.2- Materias que deben evitarse: no hay reacciones peligrosas con otros compuestos.

10.3- Productos de descomposición peligrosos: no hay reacciones peligrosas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

11.1- Por contacto con los ojos: Irritante.

11.2- Por contacto con la piel: Irritante.

11.3- Por inhalación: Puede causar una leve irritación.

11.4- Por ingestión: Aunque la ingestión resulte improbable, el producto puede ser peligroso si se ingiere.

11.5- Por una exposición prolongada: Ninguno conocido.

11.6- Efecto toxicocinético, metabólico: Ninguno conocido.

11.7- Efectos agudos (toxicidad agudo, irritación y corrosividad): Irritante para los ojos y la piel.

11.8- Sensibilización: Ninguno conocido.

11.9- Toxicidad por dosis repetidas: Ninguno conocido.

11.10- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción): Ninguno conocido.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

12.1- Ecotoxicidad: No nocivo para el medio ambiente.

12.2- Movilidad: Sin datos.

12.3- Persistencia y degradabilidad: Sin datos.

12.4- Potencial de bioacumulación: Sin datos.

12.5- Resultados de la valoración PBT (Persistencia, Bioacumulación, Toxicidad): Sin datos.

12.6- Otros efectos negativos: Sin datos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

Enviar a un vertedero autorizado de productos químicos, para su correcta eliminación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

14.1- Transporte marítimo (IMDG): El producto no está regulado.

14.2- Transporte aéreo (ICAO/IATA): El producto no está regulado.

14.3- Transporte por carretera/ferrocarril (RID/ADR): El producto no está regulado.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Producto fertilizante. Sólo para uso agrícola.

Ficha de datos de seguridad realizada de acuerdo al Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre, y corrección de errores publicados el 25 de mayo de 2007.

Clasificación de acuerdo a la Directiva 67/548/CEE del Consejo, de 27 de junio de 1967 y a la Directiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de mayo de 1999.

Fecha de revisión: 02/07/09

Hoja número 5 de 5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

RET-FLO Px 357

16. OTRA INFORMACIÓN:

16.1- Frases de riesgo: R36/38.

16.2- Frases de seguridad: S1, S2, S13, S23, S38, S46 y S51.

16.3- Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la Ficha de Datos de Seguridad:-

16.4- Revisión de la Ficha de Datos de Seguridad: Primera versión de acuerdo al Reglamento Comunitario 2006/1907/CE (REACH).

Información adicional

Producto fertilizante, según R.D. 824/2005, en España. Grupo 1. Sub-grupo 1.1.4. Tipo 03.

Producto concebido para su aplicación en cultivos agrícolas, exclusivamente.

No utilizar para otros fines.

La información de esta Ficha de Seguridad está basada en los datos y conocimientos disponibles en este momento, para el correcto manejo del producto, en condiciones normales. El uso de este producto fuera de cualquier manera distinta a la indicada en esta Ficha o en su etiquetado, o el uso de este producto junto con cualquier otro producto y/o proceso/procedimiento, distintos a los indicados o aconsejados, será exclusivamente responsabilidad del usuario. Este documento no constituye ninguna garantía explícita o implícita de la calidad del producto, ni de su idoneidad para un fin en particular.