


FZK836-HERONIT 60 ESPECIAL SOLUBLE

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa		
1.1	Identificador del producto	
	Nombre comercial del producto	HERONIT
	Nombre químico	No aplica
	Sinónimos	No aplica
	Fórmula química	No aplica
	Número CE	No aplica
	Número CAS	No aplica
	REACH o número nacional de registro del producto	No aplica al tratarse de una mezcla
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
	Fertilizante	
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
	HEROGRA FERTILIZANTES, S.A. Polígono Juncaril, C/ Loja, s/n 18220 ALBOLOTE (GRANADA) Teléfono: 958490002 Fax: 958466941 e-mail: laboratorio@herogra.es	
1.4	Teléfono de emergencia	
	958490002 (horario: lunes - viernes de 9:00 a 13:30 y 16:00 a 19:30) 112	
SECCIÓN 2: Identificación de los peligros		
2.1	Clasificación de la sustancia o de la mezcla (para conocer el significado completo de las frases R y/o indicaciones de peligro (H) ver sección 16)	
	De acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE	Xi; R36/38
	De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP)	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2
2.2	Elementos de la etiqueta	

FZK836-HERONIT 60 ESPECIAL SOLUBLE

Pictogramas	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia
	Atención	H272 H319	P210 P221 P280 P305+P351+P338 P337+P313

2.3	Otros peligros
	No disponible

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1	Sustancias						
	Nombre	% p/p	Nº CAS	IUPAC	Nº Registro REACH	Clasificación Directiva 67/548/CEE	Clasificación Reglamento 1272/2008
	Nitrato amónico	<=45%	6484-52-2	Trioxonitrato (V) de amonio	01-2119490981-27-xxxx	Xi, R36	Sólidos comburentes, Categoría 3; H272 irritación ocular, Categoría 2, H319

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1	Descripción de los primeros auxilios	
	Ingestión	En caso de accidente llamar al paciente inmediatamente el médico, mostrándole la etiqueta. Beba mucha agua o leche y consultar a un médico. Está prohibido administrarle al paciente que pierde su conocimiento cualquier cosa por la boca o hacerle vomitar NO provocar el vómito
	Inhalación	En caso de accidente llamar al paciente inmediatamente el médico, mostrándole la etiqueta. Llevar al paciente al aire libre, desabrochar su ropa y colocarle en posición cómoda - Si aparecen síntomas de irritación respiratoria incluyen mareos, somnolencia o

FZK836-HERONIT 60 ESPECIAL SOLUBLE

		irritación respiratoria Si la víctima no respira, comience inmediatamente la respiración artificial. Si surgen dificultades para respirar, el personal calificado debe administrar oxígeno. No use la respiración boca a boca.
	Contacto con la piel	Limpiar la superficie de la piel con jabón y agua abundante (durante 20 minutos). Qúitese la ropa y el calzado contaminados. En caso de accidente llamar al paciente inmediatamente el médico para prevenir la toma de conciencia.
	Contacto con los ojos	Enjuagar los ojos, tirando los extremos de los párpados, moviendo simultáneamente el globo ocular (al menos durante un cuarto de horas). Si persiste la irritación pedir consejo médico.
4.2	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	
	Ojos	Irrita los ojos
	Ingestión	No disponible
4.3	Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	
	Durante la combustión del nitrato de amonio se generan vapores tóxicos de óxido de nitrógeno y de amoníaco lo que puede irritar y dañar las vías respiratorias. Estos efectos secundarios aparecen después de un cierto tiempo. Si la superficie de la piel alrededor de la boca coge color azulado hagamos respirar oxígeno	
SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios		
5.1	Medios de extinción	
	Medios de extinción adecuados	Agua
	Medios de extinción que no deben usarse	Espuma, polvo químico seco, CO2. No use agua pulverizada y arena.
5.2	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	
	Peligros especiales	En caso de contacto con sustancias inflamables u orgánicos puede ocasionar reacción activa y explosión. En caso de fuego: óxidos de nitrógeno, NO, NO2, amoníaco, NH3, aminas.
	Peligros de la descomposición térmica ó de la combustión del producto	Durante la combustión del nitrato de amonio se generan vapores tóxicos de óxido de nitrógeno y de amoníaco
5.3	Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
	Métodos específicos de lucha contra incendios	Abrir puertas y ventanas del recinto para dar la máxima ventilación. Evite respirar los humos (tóxicos). Ponerse a favor del viento en relación al fuego.

FZK836-HERONIT 60 ESPECIAL SOLUBLE

		Evitar cualquier contaminación del fertilizante por aceites u otros materiales combustibles.
	Protección especial en la lucha contra incendios	Utilizar un aparato respiratorio independiente del aire ambiente y vestirse con un equipo protector.
SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental		
6.1	Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
	La utilización de equipos de protección adecuados. Evite crear polvo y dispersión por el viento. La sustancia no puede tener contacto con los ojos y con la piel, se debe prevenir su vertido a la ropa. Mantenerlo lejos de fuentes de calor.	
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente	
	Tratar la sustancia vertida en el entorno natural y los residuos producidos de conformidad con las disposiciones de la protección medioambiental vigentes. Tratar la sustancia vertida en el entorno natural y los residuos producidos de conformidad con las disposiciones de la protección medioambiental vigentes. Evitar la filtración de los residuos de la sustancia en aguas naturales, suelos y alcantarillados públicos. Al contaminarse el entorno natural avisar sin demora las autoridades competentes.	
6.3	Métodos y material de contención y de limpieza	
	La sustancia vertida al aire libre, debe ser limpiada mecánicamente y los residuos recogidos, hasta su evacuación profesional/hasta su saneamiento deben ser depositados en un recipiente cerrado, provisto de la correspondiente etiqueta. Evitar la filtración de los residuos de la sustancia en aguas naturales, suelos y alcantarillados públicos. No recoger el vertido con materiales inflamables (aserrín). Evitar la formación de nubes de polvo. Llevar una ropa protectora individual adecuada durante la recogida, colocación y destrucción del residuo.	
6.4	Referencia a otras secciones	
	Vea la sección 8 y 13.	
SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento		
7.1	Precauciones para una manipulación segura	
	Está obligado cumplir las disposiciones de higiene. Medidas de orden técnico: Asegurar una ventilación correcta/ escape local. Lavar a fondo después de usar el producto. Mientras se utiliza el producto, evitar comer, beber o fumar. Evitar crear polvo y dispersión por el viento. Evitar la contaminación con metales, polvo, materiales orgánicos. Prevención de incendios y explosiones: Retirar fuentes de incendio de la zona afectada.	

FZK836-HERONIT 60 ESPECIAL SOLUBLE

7.2	Condiciones de almacenamiento seguro, Incluidas posibles incompatibilidades						
	<p>Situar lejos de fuentes de calor y de llamas. Mantenerlo siempre lejos de materiales combustibles y sustancias mencionadas en la sección 10. En el campo, asegúrese que el fertilizante no se almacena cerca del heno, paja, grano, gasóleo, etc. En el área de almacenamiento, asegúrese de que se cumplen normas estrictas de orden y limpieza. No permitir fumar ni el uso de lámparas portátiles desnudas en el área de almacenamiento. Restringir el tamaño de las pilas o montones (de acuerdo con las reglamentaciones locales) y dejar un espacio libre de 1 metro como mínimo alrededor de las pilas de sacos o montones. Cualquier edificio usado para el almacenamiento deberá estar limpio y bien ventilado. Cuando la naturaleza de los envases y las condiciones climáticas lo requieran, se almacenará de forma que se evite la destrucción del producto por los ciclos térmicos (variaciones extremas de temperatura.). El producto no debe ser almacenado a la luz solar directa para evitar la ruptura física debido a ciclos térmicos.</p>						
7.3	Usos específicos finales						
	Ver sección 1.2						
SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual							
8.1	Parámetros de control						
	Valores límite de exposición	Componente		CAS			
		Nitrato amónico		6484-52-2			
Derivado del ISQ	DNEL	Oral	Sistémico	Trabajador		Consumidor	
			Inhalatorio	Largo plazo	Industrial	Profesional	12,8 mg / kg de peso corporal/día
		Dermal	Largo plazo	37,6 mg/m ³	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³	
	PNEC	Agua	Aire	Suelo	Microbiológica	Sedimento	Oral
			agua dulce: 0,45 mg/l agua salada: 0,045 mg/l en liberaciones intermitentes: 4,5 mg/l	No disponible	Insuficientes datos disponibles	18 mg/l	Insuficientes datos disponibles

FZK836-HERONIT 60 ESPECIAL SOLUBLE

8.2	Controles de la exposición		
	Controles higiénicos		
	Durante la manipulación no coma, no beba o fume. Lávese las manos después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar. Utilice el lavabo al finalizar la jornada laboral.		
	Protección individual	Ojos	Usar gafas de seguridad (p.ej EN 166). Si hay polvo usar gafas panorámicas (monogafas)
		Piel y cuerpo	Guantes resistentes a agentes químicos
Respiratorio		Si la concentración de polvo es alta y/o la ventilación es insuficiente, usar mascarilla anti-polvo o respirador con filtro adecuado.	
Térmicos		No relevante	
Control de la exposición del medio ambiente		Evitar que llegue a redes de alcantarillado y aguas superficiales. Puede producir eutrofización. En caso de que llegue a redes de alcantarillado o cauces de forma masiva, informe a las autoridades locales inmediatamente. La Directiva 91/676/CEE y sus modificaciones provee información sobre buenas prácticas agrarias.	
SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas			
9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas		
	Aspecto	Sólido granulado o en forma de cristales	
	Color	Multicolor	
	Olor	Inodoro	
	Peso molecular	No aplica	
	pH	No disponible. Depende de la mezcla.	
	Punto de ebullición	No disponible.	
	Punto/intervalo de fusión	No disponible	
	Punto de inflamación	No inflamable	
	Inflamabilidad	No inflamable	

FZK836-HERONIT 60 ESPECIAL SOLUBLE

	Propiedades explosivas	No explosivo
	Temperatura de autoinflamación	No inflamable
	Temperatura de descomposición	No disponible
	Límite inferior de explosividad	No aplica
	Límite superior de explosividad	No aplica
	Propiedades comburentes	Comburente
	Densidad relativa	No disponible. Depende de la mezcla.
	Presión de vapor a 20 °C	No aplica
	Densidad del vapor	No aplica
	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplica
	Viscosidad	No aplica
	Solubilidad en agua	No disponible. Depende de la mezcla.
9.2	Información adicional	
	No existen datos relevantes	
SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad		
10.1	Reactividad	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Cuando se calienta por encima de 170.C se descompone desprendiendo NOx y Amoniaco.
10.4	Condiciones que deben evitarse	Proximidad a fuentes de calor o fuego. Contaminación por materiales incompatibles. Innecesaria exposición a la atmósfera. Calentamiento bajo confinamiento. Trabajos de soldadura o térmicos en los equipos o plantas que puedan contener restos de fertilizante, sin que primero se hayan lavado para eliminar los restos de producto

FZK836-HERONIT 60 ESPECIAL SOLUBLE

10.5	Materiales incompatibles	Materiales combustibles, agentes reductores, ácidos, álcalis, azufre, cloratos, cloruros, cromatos, nitritos, permanganatos, polvos metálicos y las sustancias que contienen metales como cobre, níquel, cobalto, zinc y sus aleaciones. No mezclar con urea (ambos en estado sólido).
10.6	Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio: ver Sección 5 Cuando es fuertemente calentado funde y se descompone, liberando gases tóxicos (e.j. NOx, amoníaco). Cuando está en contacto con materiales alcalinos, como la cal, puede producir gases amoniacales.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Nitrato amónico	6484-52-2	OECD 401	Rata	Oral	DL50: 2950 mg/kg p.c.
		OECD 402	Rata	Cutánea	DL50>5000 mg/kg p.c.
			Rata	Respiratoria	CL50>88.8 mg/m ³

Corrosión / Irritación

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Nitrato amónico	6484-52-2	OECD 404	Conejo	Cutánea	No irritante
		OECD 405		Ocular	Irritante

Sensibilización

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Nitrato amónico	6484-52-2	OECD 429	Ratón	Cutánea	No sensibilizante

Toxicidad por dosis repetidas

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Nitrato amónico	6484-52-2	OECD 422	Rata	Oral (28 días)	Vía oral subaguda. NOAEL ≥ 1500 mg/kg p.c./día.
		OECD 453	Rata	Oral (52 sem.)	Vía oral crónica. NOAEL 256 mg/kg p.c./día
			Rata	Oral (13 sem.)	Vía oral subcrónica. NOAEL 886 mg/kg p.c./día
				Inhalatoria (2s)	Vía inhalatoria. NOAEC (sistémico) ≥ 185 mg/m ³

FZK836-HERONIT 60 ESPECIAL SOLUBLE

Carcinogenicidad					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Nitrato amónico	6484-52-2		Rata	Todas	No cancerígeno
Mutagenicidad					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Resultado	
Nitrato amónico	6484-52-2	OECD 471 OECD 473 OECD 476	bacterias aberración cromosómica mutación en células de mamífero	Negativo. No mutagénico. Test de Ames. Negativo. No mutagénico. Negativo. No mutagénico.	
Toxicidad para la reproducción					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Nitrato amónico	6484-52-2	OECD 422	Rata	Oral	-Efectos sobre la fertilidad: NOAEL: ≥1500 mg/kg pc/día -Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: ≥1500 mg/kg pc/día
SECCIÓN 12: Información ecológica					
12.1	Toxicidad				
	Toxicidad acuática				
Componente	Nº CAS		Peces (Cyprinus carpio)	Crustáceos	Algas (Benthic diatoms)
Nitrato amónico	6484-52-2	Corto plazo	CL50(48 h) = 447 mg/l	CE50/CL50 (48h) = 490 mg/l (Daphnia magna)	CL50/CE50 (10 d.as) > 1700 mg/l
		Largo plazo	No necesario	NOEC (168h) = 555 mg/l (Bullia digitalis)	No disponible
Toxicidad terrestre					
Componente	Nº CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Plantas terrestres	Otros organismos
Nitrato amónico	6484-52-2	Científicamente no justificado	Científicamente no justificado	Científicamen te no justificado	No disponible

FZK836-HERONIT 60 ESPECIAL SOLUBLE

Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales			
Componente	Nº CAS	Toxicidad a microorganismos acuáticos	
Nitrato amónico	6484-52-2	EC50/LC50 (180 min) >1000 mg/l	
12.2 Persistencia y degradabilidad			
Componente	Nº CAS	Degradación	
Nitrato amónico	6484-52-2	Hidrólisis	No hidrolizable. Ensayo no necesario
		Fotólisis	No hay información disponible
		Biodegradación	No necesario, sustancia inorgánica
12.3 Potencial de bioacumulación			
Componente	Nº CAS	Coefficiente de reparto octanol-agua (kow)	Factor de bioconcentración
Nitrato amónico	6484-52-2	No aplica, sustancia inorgánica	-
12.4 Movilidad en el suelo			
Componente	Nº CAS	Resultado	
Nitrato amónico	6484-52-2	Bajo potencial de absorción (basado en sus propiedades)	
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB			
De conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006: el análisis estándar no se puede emplear porque el producto es inorgánico.			
12.6 Otros efectos adversos			
No hay más información			
SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación			
13.1 Métodos para el tratamiento de residuos			
Dependiendo del grado de contaminación, eliminar como fertilizante o en una instalación de residuos			

FZK836-HERONIT 60 ESPECIAL SOLUBLE

	autorizada.	
SECCIÓN 14: Información relativa al transporte		
14.1	Número ONU	No aplica
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplica
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	No aplica
14.4	Grupo de embalaje	No aplica
14.5	Peligros para el medio ambiente	No clasificado como peligroso para el medio ambiente
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	No aplica
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplica
SECCIÓN 15: Información reglamentaria		
15.1	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla Reglamento 2003/2003 (fertilizantes) Reglamento 1907/2006 (REACH). Entrada 58 del anexo XVII. Reglamento 1272/2008 (CLP) Directivas 67/548/EEC y 1999/45/CE (Sustancias y Preparados peligrosos). Directiva 96/82/CE (Directiva Seveso) R.D. 506/2013 (fertilizantes) R.D. 363/95 y RD. 255/03: (Sustancias y Preparados peligrosos) R.D. 1254/1999 (Seveso) R.D. 374/2001 (Agentes químicos)	
15.2	Evaluación de la seguridad química Evaluación de la Seguridad Química llevada a cabo para el Nitrato amónico. No se ha realizado para mezclas con contenido < 45 % de nitrato amónico.	
SECCIÓN 16: Otra información		
Frases de Riesgo	R36/38: Irrita los ojos. Irrita la piel	
Indicaciones de peligro	H272: Puede agravar un incendio; comburente H319: Provoca irritación ocular grave	
Consejos de prudencia	P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar P221: Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias	

FZK836-HERONIT 60 ESPECIAL SOLUBLE

	combustibles P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
Referencias bibliográficas y fuentes de datos	Evaluación sobre la seguridad química del Nitrato amónico
Abreviaturas y acrónimos	VLA-ED: Valor límite ambiental (exposición diaria) VLA-EC: Valor límite ambiental (corta duración) NOAEL: Dosis sin efectos adversos observados DL50: Dosis letal 50% CL50: Concentración letal 50% CE50: Concentración efectiva 50% DNEL: Concentración sin efecto derivado PNEC: Concentración prevista sin efectos LOEC: Concentración más baja de efectos observados NOEC: Concentración de efectos no observados NOAEC: Concentración de efectos adversos no observados
Formación adecuada para los trabajadores	Formación obligatoria en materia de prevención de riesgos laborales
Modificaciones introducidas en la revisión actual	Adaptación al Reglamento 453/2010

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.