

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	HEROGRIS EXTRA
	Nombre químico	No aplica.
	Sinónimos	No aplica.
	Fórmula química	No aplica.
	Número de índice EU (Anexo 1)	No aplica.
	Número CE	No aplica.
	Número CAS	No aplica.
	REACH o número nacional de registro del producto	No aplica.
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
	Fertilizante Fabricación de soluciones nutritivas	
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
	HEROGRAMA ESPECIALES S.L. Polígono Juncaril, C/ Loja, s/n 18220 ALBOLOTE (GRANADA) Teléfono: 958490007 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)	
	<i>De acuerdo con la Directiva 67/548/CEE</i>	No clasificado
	<i>De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP)</i>	No clasificado

2.2	Elementos de la etiqueta							
	Pictogramas		Palabra de advertencia		Indicaciones de peligro		Consejos de prudencia	
	No aplica		No aplica		No aplica		No aplica	
2.3	Otros peligros							
	No disponible							
SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes								
3.1	Sustancias							
	Nombre	% p/p	Nº CAS	IUPAC	Nº Índice	Nº Registro REACH	Clasificación Directiva 67/548/CEE	Clasificación Reglamento 1272/2008
	Nitrato potásico	< 80 %	7757-79-1	Trioxonitrato (V) de potasio	No disponible	01-2119488224-35-0022	O, R8	Sólido comburente, categoría 3, H272
SECCIÓN 4: Primeros auxilios								
4.1	Descripción de los primeros auxilios							
	Inhalación		En caso de inhalación de polvo, salir al aire fresco. En caso de inhalación de grandes cantidades de polvo acudir al médico si no se encuentra bien.					
	Ingestión		Enjuaguese la boca. Administrar agua en abundancia. En caso de ingestión considerable acudir al médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.					
	Contacto con la piel		Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.					
	Contacto con los ojos		Enjuagar inmediatamente los ojos con agua. En caso de irritación continua, acudir al médico. Si es fácil de hacer, quitar las lentes de contacto, si están puestas.					
4.2	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados							
	Ojos	Puede causar irritación de los ojos.						
	Ingestión	Dolor abdominal. Labios, uñas o piel azuladas, vértigo y dificultad respiratoria.						
	Inhalación	Tos (véase ingestión)						
	Piel	Enrojecimiento						
4.3	Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente							

	Tratar sintomáticamente. Sin información suplementaria disponible	
SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios		
5.1	Medios de extinción	
	Medios de extinción adecuados	Usar medios de extinción apropiados para el fuego. Para fuegos de baja magnitud usar agua pulverizada. Para fuegos de gran magnitud rociar con agua abundante.
	Medios de extinción que no deben usarse	No disponible
5.2	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	
	Peligros especiales	Manténgase lejos de materias combustibles.
	Peligros de la descomposición térmica ó de la combustión del producto	En caso de incendio puede descomponerse desprendiendo gases tóxicos, óxidos de nitrógeno (NO _x)
5.3	Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
	Métodos específicos de lucha contra incendios	Hacer recaer el polvo con agua pulverizada. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
	Protección especial en la lucha contra incendios	Equipo de respiración autónomo.
SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental		
6.1	Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
	Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evite la formación de polvo. Dúchese o báñese al final del trabajo. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.	
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente	
	No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.	
6.3	Métodos y material de contención y de limpieza	
	Recoger el material con un aspirador de polvo o una escoba (para minimizar el polvo) y colocar en un recipiente con indicación del contenido con miras a su recuperación o eliminación adecuadas.	
6.4	Referencia a otras secciones	

	Ver sección 8		
SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento			
7.1	Precauciones para una manipulación segura		
	<p>Manténgase el recipiente bien cerrado. Evite la formación de polvo. Proveer una extracción apropiada y recogida de polvo en la maquinaria. Limpieza en húmedo. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. No respirar el polvo o la niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Dúchese o báñese al final del trabajo.</p>		
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades		
	<p>Evite la formación de polvo. Manténgase lejos de materias combustibles. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No fumar. Conservar alejado del calor. Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. El producto es higroscópico. Conservar alejado del calor. Proteger contra la contaminación. No almacenar conjuntamente con ácidos.</p>		
7.3	Usos específicos finales		
	Ver apartado 1.2		
SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual			
8.1	Parámetros de control		
	Valores límite de exposición	Componente	CAS
		Nitrato potásico	7757-79-1
	Derivado del ISQ	DNEL	
		Oral	Industrial No disponible
		Inhalatorio	Consumidor 12,5 mg/kg p.c./día
			36,7 mg/m3 10,9 mg/m3

MAA204-20+20+20+MICRO EXTRA HEROCRIS

			Dermal	20,8 mg/kg p.c./día		12,5 mg/kg p.c./día		
		PNEC	Agua	Aire	Suelo	Microbiológica	Sedimento	Oral
			Agua fresca: 0,45 mg/L agua marina: 0,045 mg/L emisiones intermitentes: 4,5 mg/L	No aplica	No disponible	18 mg/L	No disponible	No aplica
8.2	Controles de la exposición							
	Controles higiénicos			Después de usar el producto lavarse las manos y tomar las medidas higiénicas necesarias. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Lavar la ropa contaminada con agua abundante.				
	Protección individual		Ojos	Usar gafas protectoras o pantallas faciales.				
			Piel y cuerpo	Usar guantes de goma si se usa el producto durante periodos prolongados				
			Respiratorio	Usar mascarilla con filtros antipolvo en ambientes pulverulentos.				
	Control de la exposición del medio ambiente			Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.				
SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas								
9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas							
	Aspecto			Gránulos, cristalino o polvo				
	Color			Blanco o ligeramente coloreado				
	Olor			Inodoro				
	Peso molecular			No aplica				
	pH			Aproximadamente 7 en solución acuosa				
	Punto de ebullición			>300 °C				

MAA204-20+20+20+MICRO EXTRA HEROCRIS

	Punto/intervalo de fusión	333 - 337 °C
	Punto de inflamación	No aplica
	Inflamabilidad	No inflamable
	Propiedades explosivas	No es explosivo
	Temperatura de autoinflamación	No aplica
	Temperatura de descomposición	>600 °C
	Límite inferior de explosividad	No aplica
	Límite superior de explosividad	No aplica
	Propiedades comburentes	No es comburente
	Densidad relativa	Variable dependiendo de la mezcla: 1-2.8 kg/m ³
	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	Variable dependiendo de la mezcla
9.2	Información adicional	
		Puede mantener la combustión y oxidación
SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad		
10.1	Reactividad	Producto no combustible pero puede mantener la combustión aún en ausencia de aire.
10.2	Estabilidad química	Producto estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Mientras el producto se descompone por calentamiento se generan óxidos de nitrógeno. Cuando están en contacto con materiales alcalinos, como la cal, puede producir gases amoniacales. Cuando es fuertemente calentado.

MAA204-20+20+20+MICRO EXTRA HEROGRIS

10.4	Condiciones que deben evitarse	Condiciones que debe evitarse: Mantener alejado de foco de calor. Evitar contaminación con materiales incompatibles. Evitar calentamiento excesivo, innecesaria exposición a la atmósfera y luz solar. Mantener alejado de lugares donde se realizan trabajos de soldadura o térmicos.
10.5	Materiales incompatibles	Sustancias inflamables, materiales combustibles, agentes reductores, ácidos, álcalis, azufre, cloruros, cloratos, cromatos, nitritos, permanganatos, polvos metálicos, aluminio, óxidos de aluminio y sustancias conteniendo metales como el cobre, cobalto, níquel, zinc y sus aleaciones.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	óxidos de nitrógeno y gases amoniacales en contacto con materiales alcalinos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1	Información sobre los efectos toxicológicos					
	Toxicidad aguda					
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
	Nitrato potásico	7757-79-1	OECD 425 OECD 403 OECD 402	Rata Rata Rata	Oral Inhalatoria cutánea	LD50 > 2000 mg/kg p.c. LC 50(4 h) > 0,527 mg/L (aire) LD 50 > 5000 mg/kg p.c. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
	Corrosión/irritación					
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Resultado	
	Nitrato potásico	7757-79-1	OECD 404	Conejo	No irritante. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
	Lesiones / Irritación ocular graves					
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Resultado	
	Nitrato de potasio	7757-79-1	OECD 437 OECD 405	Conejo	No irritante. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
	Sensibilización respiratoria o cutánea					
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
	Nitrato potásico	7757-79-1	OECD 429	Ratón	Cutánea Inhalatoria	No sensibilizante. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No disponible. Fata de datos

MAA204-20+20+20+MICRO EXTRA HEROCRIS

Carcinogenicidad						
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado	
Nitrato potásico	7757-79-1	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	
Mutagenicidad en células germinales						
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado	
Nitrato potásico	7757-79-1	OECD 476	Ratón	Oral	No mutagénico. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Toxicidad para la reproducción						
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado	
Nitrato potásico	7757-79-1	OECD 422	Ratón	Oral	NOAEL \geq 1500 mg/kg p.c./día. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
SECCIÓN 12: Información ecológica						
12.1	Toxicidad					
Toxicidad acuática						
Componente	Nº CAS	Plazo	Peces	Crustáceos	Algas	
Nitrato potásico	7757-79-1	Corto plazo	450 (96 h)= 1378 mg/L	EC50 (48 h)= 490 mg/L	EC 50 (10 d)> 1700 mg/L	
		Largo plazo	No aplica	No aplica	No aplica	
Toxicidad terrestre						
Componente	Nº CAS	Macroorganismos		Microorganismos	Otros organismos	
Nitrato potásico	7757-79-1	No relevante		No relevante	No disponible	
Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales						
Componente	Nº CAS	Toxicidad a microorganismos acuáticos				
Nitrato potásico	7757-79-1	EC50 (180 min)< 1000 mg/L EC10 (180 min)= 180 mg/L				
12.2	Persistencia y degradabilidad					

MAA204-20+20+20+MICRO EXTRA HEROCRIS

	Componente	Nº CAS	Periodo		Vida media de degradación	Periodo de degradación en plantas de tratamiento de aguas residuales
	Nitrato potásico	7757-79-1	Hidrólisis	No relevante	No aplica	No aplica
			Fotólisis	No relevante		
			Biodegradación	No aplicable		
12.3	Potencial de bioacumulación					
	Componente	Nº CAS	Coeficiente de reparto octanol-agua (Kow)	Factor de bioconcentración (BCF)	Observaciones	
	Nitrato potásico	7757-79-1	No aplica	-	Sustancia inorgánica con alta solubilidad en agua. Bajo potencial de bioacumulación	
12.4	Movilidad en el suelo					
	Componente	Nº CAS	Resultado			
	Nitrato potásico	7757-79-1	Adsorción	Bajo potencial de adsorción		
			Volatilización	Sustancia no volátil		
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB					
	No se ha llevado a cabo la valoración PBT/mPmB ya que la sustancia es inorgánica					
12.6	Otros efectos adversos					
	Sustancia no peligrosa para el medio ambiente					
SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación						
13.1	Métodos para el tratamiento de residuos					
	Dependiendo del grado de contaminación, eliminar como fertilizante sobre el campo o en una instalación de residuos autorizada.					
SECCIÓN 14: Información relativa al transporte						

MAA204-20+20+20+MICRO EXTRA HEROCRIS

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	Ver sección 7 y 8
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	
	<p>Reglamento 2003/2003 (fertilizantes) Reglamento 1907/2006 (REACH). Reglamento 1272/2008 (CLP) Directivas 67/548/EEC y 1999/45/CE (Sustancias y Preparados peligrosos). Directiva 96/82/CE (Directiva Seveso) R.D. 363/95 y RD. 255/03: (Sustancias y Preparados peligrosos) R.D. 1254/1999 (Seveso)</p>	
15.2	Evaluación de la seguridad química	
	Se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química para el nitrato potásico	
SECCIÓN 16: Otra información		
Frases de Riesgo	Ninguna	
Indicaciones de peligro	Ninguna	
Consejos de prudencia	Ninguna	
Referencias bibliográficas y fuentes de datos	<p>RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, National Institute for Occupational Safety and Health, 4676 Columbia Pkwy., Cincinnati, Ohio 45226, USA) Informe de la seguridad química de la sustancia. Fichas internacionales de seguridad química. IUCLID Data Set. Comisión Europea.</p>	

MAA204-20+20+20+MICRO EXTRA HEROCRIS

Abreviaturas y acrónimos	<p>VLA-ED: Valor límite ambiental (exposición diaria)</p> <p>VLA-EC: Valor límite ambiental (corta duración)</p> <p>NOAEL: Dosis sin efectos adversos observados</p> <p>DL50: Dosis letal 50%</p> <p>CL50: Concentración letal 50%</p> <p>CE50: Concentración efectiva 50%</p> <p>DNEL: Concentración sin efecto derivado</p> <p>PNEC: Concentración prevista sin efectos</p> <p>LOEC: Concentración más baja de efectos observados</p> <p>NOEC: Concentración de efectos no observados</p> <p>NOAEC: Concentración de efectos adversos no observados</p>
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
<p>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.</p>	