1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: ERGOSTIM®
Tipo de formulación: Concentrado soluble
Uso: Bioestimulante - Antiestresante

Proveedor:
ISAGRO S.p.A.
VIA CALDERA, 21 - 20153
MILANO - ITALIA
Telephone: +039 02 40 901 276

Distribuidor:
ISAGRO COLOMBIA S.A.S.
Km 1 Vía Siberia – Cota Parque Empresarial
Los Robles IV, Bodega 1, (Vereda el Recreo)
Cota - Colombia.
PBX: (+57) (1) 7457333

Teléfonos de emergencia:
CISPROQUIM
Desde Bogotá: 288 60 12 Línea Nacional: 01 8000 916012
Desde Perú: 080 050 847 Desde Venezuela: 809 258 0012
Desde Ecuador: 1 800 - 59 - 3005

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros críticos para el hombre: Este producto no tiene ningún efecto tóxico particular, debido a su muy baja toxicidad
Peligros para el ambiente: Despreciable.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	CAS No.	EEC No.	P/P %	g/L
AATC (Ingrediente activo – IA1)	5025-82-1	--	5.0	50
Acido Fólico (IA2)	59-30-3	--	0.1	1
Ingredientes aditivos e inertes	--	--	Hasta 100%	

Nombre común	Nombre químico	Familia química	Fórmula
AATC	Acido N acetil tiazolidin 4-carboxílico	Derivado L-cisteína Aminoácidos	$C_6H_9NO_3S$
Acido fólico	Acído N-[4(2-Amino-4-hidroxipteridin-6-il metilamino) benzoil]-L(+)-glutámico	Vitaminas	$C_{19}H_{19}N_7O_6$

Componentes Peligrosos	Símbolo	Frases de riesgo	(Clasificación CE)
Ninguno			

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Precaución: Debe removerse al paciente de la fuente de contaminación, y lave el área afectada.
Inhalación: Lleve a un lugar abierto y ventilado. Deje reposar a la victima.
Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada, y lavarla antes de volverla a utilizar. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Busque atención médica.
Contacto con los ojos: Lave los ojos afectados durante 15 minutos con abundante agua teniendo los párpados abiertos.

Ingestión:	Enjuague la boca. Nunca de nada por vía oral a personas inconscientes. No induzca el vómito. Obtenga asistencia médica.
Nota Para los Médicos:	Tratamiento sintomático, con las medidas usuales de descontaminación.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción adecuados:	Material no combustible. Use los medios de extinción dependiendo de los materiales que se encuentren en el incendio.
Peligros específicos:	Bajo condiciones de fuego, puede liberarse gases tóxicos.
Equipo de protección personal para combatir el fuego:	Use botas de seguridad, overol no inflamable, gafas, capota, guantes, y equipo de respiración autónomo. El equipo empleado deberá ser totalmente descontaminado después de su uso.
Información adicional:	Si una cantidad importante de producto se encuentra envuelta en un incendio, llame a los bomberos. Inmediatamente evacue el área. No permita que personas ajenas a la atención de la emergencia se encuentren en el área.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO O DERRAME ACCIDENTAL

Precaución personal:	Use ropa y equipo de protección adecuados. (Ver sección 8)
Precauciones ambientales:	No permita que el material entre en contacto con desagües, cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Si la contaminación ocurre, informe a las autoridades.
Métodos de recolección:	Contenga el derrame. Absorba con arena, vermiculita u otro material absorbente. Recoja el producto derramado con ayuda de pala y cepillo; transfiéralo a un contenedor adecuado y lleve a un sitio seguro para su disposición. (Ver sección 13). Después del derrame, lave el área y prevenga la contaminación de drenajes o cuerpos de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Use las medidas normales en el manejo de productos químicos. Mantenga una adecuada ventilación.
Almacenamiento:	En envase original, bajo condiciones normales de almacenamiento. Almacene en lugares frescos y secos. Evite la exposición a los rayos directos del sol.
Información Adicional:	Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición:	Buena ventilación. Uso de equipo de protección personal.
Equipo de protección personal:	
- protección respiratoria:	No requerida.
- protección de manos:	Guantes de resistencia química: caucho
- protección de ojos:	Gafas de seguridad o careta facial
- protección del cuerpo y piel:	Botas de resistencia química, overol, camisa de manga larga, pantalón largo.
Medidas de Higiene General:	No coma, beba o fume cuando maneje el producto. Lave las manos después de manipularlo. Cambie inmediatamente la ropa manchada o mojada. Lávela antes de volverla a utilizar. Ducharse al concluir el trabajo. Disponga de instalaciones para lava ojos y duchas de seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado (a 20°C):		Líquido		
Color:		amarilloso		
Olor:		--		
pH sin diluir (a 20°C):		7.0		
Densidad relativa (d20/4):		1.05 g/cm^3 aprox.		
Punto de fusión:		< 0°C		
Punto de ebullición:		No disponible		
Temp. de descomposición (IA):		No disponible		
Punto de inflamación:		> 100°C		
Temperatura de autoignición:		No disponible		
Propiedades explosivas:		No disponibles		
Inflamabilidad:		No inflamable		
Límite de inflamabilidad:	alto:			
	bajo:			
Presión de vapor:		No disponible		
Solubilidad:	agua:	soluble	AI1	9% a 25°C
			AI2	1.6 mg/L a 25°C
Coeficiente de partición n-octanol/agua conocido:		No disponible		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El producto es estable si es almacenado y manipulado según las recomendaciones dadas.
Condiciones a evitar:	Sobrecalentamiento, rayos directos del sol.
Materiales a evitar:	Corrosivo si permanece en contacto con metales por largo tiempo. Envases metálicos.
Productos Peligrosos de Descomposición:	Gases tóxicos de combustión: SO_X, NO_X, CO_X.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Efectos agudos

	DL_{50} Oral mg/Kg	**DL_{50} Cutánea mg/Kg**	**CL_{50} Inhalación (4h) mg/L aire**
Ratas	> 20000	> 5000	

Irritación:	ojos	No irritante.
	Piel	No irritante.

Efectos Crónicos

Sensibilización:	No sensibilizante.
Carcinogenicidad (IA):	No tiene potencial cancerígeno
Mutagenocidad (IA):	No tiene potencial mutágeno
Teratogenicidad (IA):	No tiene potencial teratógeno

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Datos Ambientales:

Movilidad:	No disponible
Persistencia / degradabilidad:	El AATC pertenece a la categoría de los aminoácidos y puede ser degradado microbiológicamente.
Bioacumulación:	No disponible
Ecotoxicidad:	No conocido como ecotóxico

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

Residuos de producto/ productos fuera de especificaciones:	Disponga mediante incineración controlada en un incinerador con licencia.
Envase/empaque contaminado:	Desocupe completamente el envase, enjuáguelo tres veces con agua y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Inutilice el envase y entréguelo en el centro de acopio más cercano. No utilice el envase para almacenar agua o alimentos; el envase contaminado es peligroso para la salud o el medio ambiente.
Información Adicional:	Consulte el programa de manejo de envases de la Cámara Procultivos de la ANDI. Ubique el centro de recolección de enveses más cercano a su zona. Tel: +57 (1) - 3268500

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

UN no.: No clasificado

ADR/RID –		**IMDG –**	
Clase:	No clasificado	Clase:	No clasificado

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

No Clasificado

Frases S	S 2	Mantenga fuera del alcance de los niños
	S 13	Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.
	S 20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

En Colombia:

Categoría toxicológica:	IV	Franja verde
Concepto toxicológico No.:	LP 0232-93	Ministerio de Salud
No. Registro de venta ICA:	1328	A nombre de ISAGRO COLOMBIA S.A.S.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Restricciones recomendadas:	Siga estrictamente las prescripciones y modo de uso descritas en la etiqueta.
Información Adicional – Contacto:	Gerencia Técnica ISAGRO COLOMBIA S.A.S. Km 1 Vía Siberia – Cota Parque Empresarial Los Robles IV, Bodega 1, (Vereda el Recreo) Cota - Colombia. PBX: (+57) (1) 7457333

Fuente: ERGOSTIM MSDS Isagro S.p.A. Milano – Italia. 31/10/96

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye en forma alguna. Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna, y se da con base en la buena fe. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Fecha Actualización: Junio 30 de 2012

NTC 4435