



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SYNESTRESS

Código: D-LAB-022
Versión: 01
Vigente desde: Junio 2009

I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE:	SYNESTRESS
USOS:	FERTILIZANTE ORGANICO MINERAL FOLIAR
IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA FORMULADORA:	SYS BIORGANICS LTDA Calle 10 No. 40-41 Zona Industrial Puente Aranda Bogotá D.C.- Colombia - América del Sur Teléfono: (0571) 2012452 Fax: (0571) 3711495
IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA DISTRIBUIDORA:	SYS Technologies LTDA Calle 10 No. 40-41 Zona Industrial Puente Aranda Bogotá D.C.- Colombia - América del Sur Teléfono: (0571) 2012452 Fax: (0571) 3711495

II. COMPOSICION DEL PRODUCTO

NITRÓGENO TOTAL (N)	30.0 g/L
NITROGENO ORGANICO (N)	30.0 g/L
FÓSFORO SOLUBLE EN AGUA (P ₂ O ₅)	5.0 g/L
POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K ₂ O)	8.0 g/L
CALCIO (CaO)	0.3 g/L
MAGNESIO (MgO)	0.1 g/L
AZUFRE (S)	0.05 g/L
SODIO (Na)	0.4 g/L
CARBONO ORGANICO OXIDABLE	20 g/L
CONTENIDO DE PATOGENOS:	
SALMONELLA	ausente en 25 ml / L
ENTEROBACTERIAS	< 10 UFC / mL



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SYNESTRESS

Código: D-LAB-022
Versión: 01
Vigente desde: Junio 2009

III. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

ATENCIÓN!! La mayoría de las formulaciones de fertilizantes no son peligrosas para la salud humana en las dosis recomendadas. En caso de usarlos en mezclas con agroquímicos u otros productos, favor remitirse a las hojas de seguridad de estos productos.

IV. PRIMEROS AUXILIOS

“EN TODOS LOS CASOS BUSQUE ATENCIÓN MEDICA INMEDIATAMENTE”.

INGESTIÓN: Si la víctima esta conciente y alerta suministre abundante agua. No induzca al vomito.

INHALACIÓN: Traslade a un sitio fresco. Si no respira suministre respiración artificial. Evite el método boca a boca. Si respira con dificultad suministre oxígeno.

PIEL: la exposición prolongada puede causar irritación, sequedad y descamación de la piel. Una sola exposición prolongada posiblemente no ocasione absorción del material a través de la piel en cantidades peligrosas.

OJOS: puede causar irritación moderada si existe contacto directo con el producto.

Este producto es de toxicidad ligera, por tanto se deben seguir las recomendaciones, guías, antídotos y contraindicaciones señaladas en las etiquetas de los agroquímicos u otros productos con los cuales se mezcla este producto.

V. MEDIDAS DE EXTINCION DE INCENDIOS

PROCEDIMIENTO EN CASO DE INCENDIO: Evacue o aísle el área del peligro. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Use equipo de respiración autónomo de presión positiva y equipo de protección personal.

AGENTE EXTINTOR DEL FUEGO: Usar niebla de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SYNESTRESS

Código: D-LAB-022
Versión: 01
Vigente desde: Junio 2009

VI. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL

Use equipo de protección personal. Ventile el área. No permita que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Cuando sea posible contener el líquido o absorber con un material inerte (vermiculita, arena o tierra seca), recoja y deposite en contenedores herméticos y disponerlos de acuerdo con las regulaciones estatales o locales.

VII. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Conserve el producto bien tapado, en un lugar seco y fresco. Evite la radiación solar directa sobre el producto o los envases. Mantener alejado del calor, fuentes de ignición o lluvias. Evite el contacto con sustancias combustibles, oxidantes, metales y compuestos orgánicos.

No almacenar con alimentos o utensilios de uso humano o animal.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

El tipo de elemento de protección personal debe elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de producto que maneje.

Protección respiratoria: Mascarilla con filtros multipropósito

Protección para los ojos: Monogafas en policarbonato

Protección para las manos: Guantes de caucho calibre 25

Medidas de higiene particulares: Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa y báñese con abundante agua y jabón.

IX. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico: Líquido
Color: Ámbar
Densidad g/mL: 1.03 ± 0.01
pH: 4.5 – 5.5
Sólidos suspendidos: máx. 2g/L



HOJA DE DATOS DE
SEGURIDAD

SYNESTRESS

Código: D-LAB-022
Versión: 01
Vigente desde: Junio 2009

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Producto estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

XI. INFORMACION TOXICOLOGICA

No disponible.

XII. INFORMACION ECOLOGICA

No se espera que el producto tenga efecto tóxico sobre el medio ambiente si se usa correctamente y de acuerdo con las instrucciones y dosis recomendadas.

Se espera biodegradación en plantas de tratamiento de aguas.

XIII. CONSIDERACIONES RELATIVAS SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO

Los residuos del producto deben ser almacenados en canecas de polietileno de alta densidad.

Los envases vacíos pueden eliminarse de acuerdo con las legislaciones ambientales vigentes.

XIV. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

No transporte con sustancias incompatibles.

XV. INFORMACION REGLAMENTARIA

- Resolución 2309 de 1986. Manejo de residuos especiales. Disposición final de residuos especiales. Ministerio de salud.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SYNESTRESS

Código: D-LAB-022
Versión: 01
Vigente desde: Junio 2009

- Decreto 2190 de 1995. Plan nacional de contingencias contra derrames de hidrocarburos, derivados, sustancias nocivas, en aguas marinas, fluviales y lacustres. Ministerio de medio ambiente.
- Decreto 1609 de 2002. Manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- NTC 1692. Transporte de mercancías peligrosas. Clasificación y rotulado.

XVI. INFORMACION ADICIONAL

Aunque SYS Biorganics Ltda. y su distribuidor SYS Technologies Ltda. consideran que los datos y opiniones aquí contenidos son correctos y actuales, aclara que fueron recopilados de distintas fuentes por lo que no deben ser interpretados como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Estos datos son hechos para ser considerados, investigados y verificados. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Se recomienda la lectura detenida de esta hoja de datos con el fin de crear conciencia acerca de la eventual posibilidad de riesgos relacionados con este producto.

ELABORO	REVISO	APROBO
DIR. ASEGURAMIENTO CALIDAD	GERENTE COMERCIAL	GERENTE GENERAL