

FECHA DE ELABORACION: 10 OCTUBRE 2019



Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	0
Protección Personal	E

SECCIÓN 1

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

<ul style="list-style-type: none"> Nombre del Producto: Datos del Distribuidor: 	<p>QAGRO ORGANIC DB ORGANIC SCIENCE S.A.C. St. 1, Gr 18, Mz. E Lt 10 Vila El Salvador Lima-Perú Móvil: (+51) 964 770 303 - (+51) 952 189 544</p>
<ul style="list-style-type: none"> Datos del proveedor/fabricante: 	<p>QUITOQUIMICA LTDA. Golfo de Arauco 3666, Parque Industrial Coronel, Concepción, Chile Teléfono: (56) 412 733 548</p>
<ul style="list-style-type: none"> Formula: Sinónimo: Uso: Teléfono de emergencia: 	<p>$C_{12}H_{18}N_2O_{10}Ca$ Poli-β (1→4) N-acetil-D-glucosamina Nutricion, Categoría V ESSALUD: 411-8000 [Opción 4] 56-41-2733548</p>

SECCIÓN 2

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUIMICO	NOMBRE COMUN	NUMERO CAS	NUMERO ONU	PORCENTAJE EN PESO
Quitosano	-	-	-	1.6 - 1.8%
Quitina	-	-	-	0.2 - 0.4%
Calcio	-	-	-	0.25 - 0.38%
Nitrogeno	-	-	-	0.96 - 0.98%
Inertes	-	-	-	c.s.p. 100%

SECCIÓN 3

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Requiitos de envio DOT:	N/A
Etiquetado DOT:	N/A
Clasificación de carga de superficie:	N/A

SECCIÓN 4

PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Ninguna acción implicará ningún riesgo personal o sin la capacitación adecuada. Compruebe y retire cualquier lente de contacto. Polvo fino. No use ungüentos para los ojos. Buscar atención médica.
Contacto con la piel	Después de estar en contacto con la piel, lavar con abundante agua y un jabón no abrasivo. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarlas. En caso de alguna irritación dermal, busque atención médica.
Contacto dermal serio	Lavar con un jabón desinfectante y cubrir la piel contaminada con una crema antibacterial. Buscar atención médica.
Inhalación	Permita a la persona descansar en un área bien ventilada. Buscar atención médica.
Ingestión	No inducir al vomito. Aflojar la ropa, desajustar corbata, correa, collar o pretinas. Si la persona no respira, dar resucitación boca a boca. Buscar atención médica.



Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	0
Protección Personal	E

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS Y EXPLOSION

Flamabilidad del producto: Puede ser combustible si está expuesto a una flama directa.

Temperatura de Autoignición: N/A

Punto de Inflamación: N/A

Limite inflamables: N/A

Productos de la combustión: dióxido de carbono y agua

Peligro de incendio en presencia de varias sustancias: N/A

Peligro de explosión en presencia de varias sustancias

Riesgo de explosión en un impacto mecánico: N/A

Riesgo de explosión en descargas estáticas: N/A

Medidas contra Incendios e Instrucciones:

Incendios pequeños: usar polvo químico seco

Incendios grandes: rociar agua, niebla y espuma. No utilizar chorro de agua.

Observaciones especiales en peligro de incendio: N/A

Observaciones especiales en peligro de explosión: N/A

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Derrames pequeños:

Usar equipo apropiado para colocarl el solido en un contenedor de disposicion final. Esparsa agua para terminar de limpiar el area contaminada y disponer de acuerdo con los requerimientos dispuestos por las autoridades regionales locales.

Derrames grandes:

Use una pala para colocar el material dentro de un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Termine la limpieza esparciendo el agua sobre la superficie contaminada y permita que evacue a través de un sistema sanitario.

SECCIÓN 7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones:

Manténgase alejado del calor, manténgase alejado de fuentes de ignición. Los recipientes/envases vacíos representan un riesgo de incendio, evapore los residuos debajo de una campana extractora. Conecte a tierra todos los equipos que contengan material. No respirar el polvo. En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. Evitar el contacto con los ojos.

Almacenamiento:

Mantener en un contenedor seco. Mantener en un lugar fresco. Conecte a tierra todos los equipos que contengan material. Mantener los recipientes completamente cerrados. Mantener en un lugar fresco y bien ventilado. Material combustible puede ser almacenado lejos del calor extremo y lejos de agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Disposiciones de ingeniería:

Use el recinto del proceso, ventilación de escape local u otros controles para mantener los niveles de la capa de aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o neblina, use ventilación para mantener la exposición a los contaminantes de la capa de aire por debajo de los límites de exposición.

Protección Personal:

Utilizar gafas de salpicadura. Traje completo. Guantes respiradores contra el polvo. Se debe utilizar un aparato de respiración autónomo para evitar la inhalación del producto.

Límites de Exposicion:

N/A



	Salud	2
	Inflamabilidad	1
	Reactividad	0
	Protección Personal	E

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado y apariencia física:	Líquido (solución 2%v/w)
Olor:	N/A
Sabor:	N/A
Peso molecular:	200 - 350 g/mol
Color:	Blanco - amarillento
pH:	5.5
Punto de ebullición:	N/A
Punto de fusión:	30°C (descomposición)
Temperatura crítica:	N/A
Gravedad específica:	1.03 (agua = 1)
Presión de Vapor:	N/A
Densidad de Vapor:	N/A
Volatilidad:	77% (w/w)
Umbral de olor:	N/A
Coefficiente de agua/aceite:	N/A
Ionicidad (en agua):	100%
Propiedades de Dispersion:	Bueno
Solubilidad:	10% en agua

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable
Temperatura de inestabilidad: N/A
Condiciones de inestabilidad: N/A
Incompatibilidad con varias sustancias: N/A
Corrosividad: No corrosivo en presencia de vidrio
Observaciones especiales en la reactividad: N/A
Observaciones especiales en la corrosividad: N/A
Polimerización: N/A

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de ingreso: Contacto ocular. Inhalación. Ingestión
Toxicidad en animales:
 DL₅₀: 16 g/Kg (ratas) quitosano
 CL₅₀: N/A
Efecto crónicos en humanos: N/A
Otros efectos tóxicos en humanos: N/A
Observaciones especiales sobre la toxicidad en animales: N/A
Observaciones especiales sobre efectos crónicos en humanos: N/A
Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en humanos: N/A
Efectos carcinogénicos: no se conoce efectos significativos en peligros críticos
Efectos mutagénicos: no se conoce efectos significativos en peligros críticos

FECHA DE ELABORACION: 16 AGOSTO 2019



Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	0
Protección Personal	E

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGÍA

Ecotoxicidad: N/A

BOD5 y COD: N/A

Productos de Biodegradación: Posibilidad de productos de degradación peligrosos a corto plazo no son probables. Sin embargo, productos de degradación a largo plazo podrían surgir.

Toxicidad de Productos de Biodegradación: Los productos de degradación no son tóxicos.

Observaciones especiales sobre los productos de biodegradación: N/A

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACION

Eliminación de los residuos

En vertederos se descompone en dióxido de carbono, agua y amonio.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación DOT: No es un material controlado (Estados Unidos)

Identificación: N/A

Provisiones Especiales para el Transporte: N/A

SECCIÓN 14 OTRA INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulación Federal y Estatal

Lista de informes de carcinógenos de Connecticut: Quitosan TSCA 8(b) inventario: No se encontraron productos.

Otras Regulaciones OSHA:

Peligroso por definición estándar de comunicación de peligro (29 CFR 1910, 1200)

Otra Clasificación:

WHMIS (Canadá): Clase D-2B: Material causa otros efectos tóxicos.

DSCL (EEC): R37/38 Irritante a sistema respiratorio y dermal. R41 Riesgo sobre daño ocular

HMIS (USA)

Salud: 2

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

Protección Personal: E

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (USA)

Salud: 2

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

Protección Personal: E

Equipo de Protección:

Guantes Lab. Coat. Respirador de polvo. Asegúrese de usar un certificado / aprobado respirador.

FECHA DE ELABORACION: 16 AGOSTO 2019



Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	0
Protección Personal	E

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Requerimientos del etiquetado: Solución Líquida, muy estable.

Referencia: N/A

Otras consideraciones especiales: N/A

Se cree que la información anterior es precisa y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros, sin embargo, no garantizamos la comerciabilidad ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben hacer sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. En ningún caso, sciencelab.com será responsable de ningún reclamo, pérdida o daño de un tercero o de la pérdida de beneficios o daños especiales, indirectos, incidentales, consecuentes o ejemplares, independientemente de lo que surja, incluso si se ha informado a Sciencelab.com de la posibilidad de tales daños.

ORGANIC SCIENCE®