	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL		GID-02-HS	
	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO		VERSIÓN	FECHA REVISIÓN
	HOJA DE SEGURIDAD		2	20/11/2019

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA EMPRESA

### Descripción del producto químico:

**Nombre comercial:** EcoDust

**Uso de la sustancia o preparado:** Producto químico controlador de polvo.

### Identificación de la sociedad o empresa:

**Fabricante:** PLEXUS SAS

**Número de teléfono:** (57-4) 2970658

Durante el horario normal de trabajo

**Teléfono de emergencia:** 310 8484578

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Familia química/características:** Emulsión de aditivos en agua

Información sobre los componentes regulados	No CAS	% en peso	CLASIFICACIÓN
Base de sales derivados de Ca	7786-30-3	40%	KK36

No hay ningún ingrediente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

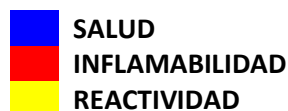
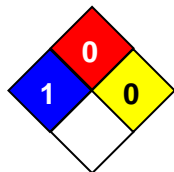
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.


## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Peligros para la salud humana:** Si se inhala en cantidad puede causar irritación pulmonar.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.



Carrera 43c # 4 sur 143 Of. 147 Medellín – Colombia  
 TEL: (574) 2970658 – Nit 811.026.460-1, E-mail: [plexus@plexus.com.co](mailto:plexus@plexus.com.co)

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL		GID-02-HS	
	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO		VERSIÓN	FECHA REVISIÓN
	HOJA DE SEGURIDAD		2	20/11/2019

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos.

<b>Contacto con la piel:</b>	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Procurar atención médica.
<b>Inhalación:</b>	Peligro si se inhala. Puede alcanzar los pulmones y causar irritación.
<b>Ingestión:</b>	No induzca al vómito a menos de que lo indique el personal médico. Asegure una buena circulación de aire. Buscar inmediatamente ayuda médica.
<b>Notas para el médico:</b>	No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.


Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

#### 5. MEDIDA EN CASO DE INCENDIO

<b>Productos peligrosos de la combustión:</b>	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de Ca y Mg
<b>Peligro de exposición especiales:</b>	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
<b>Medios de extinción:</b>	Agua en rocío, CO <sub>2</sub> , extintores de polvo seco
<b>Protección del personal de extinción:</b>	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Use guantes de extinción adecuado para el incendio circundante.


#### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones especiales:</b>	No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Evite la dispersión del material
---------------------------------	---

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL		GID-02-HS	
	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO		VERSIÓN	FECHA REVISIÓN
	HOJA DE SEGURIDAD		2	20/11/2019

	derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas
<b>Precauciones ambientales:</b>	Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
<b>Precauciones en caso de derrame o fuga:</b>	Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. <b>Gran derrame:</b> Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. <b>Derrame pequeño:</b> Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado.
<b>Métodos de eliminación:</b>	Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13).
<b>7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
<b>Manejo:</b>	Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. No respire los vapores o nieblas. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado, fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso.
<b>Condiciones de almacenaje:</b>	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y

Carrera 43c # 4 sur 143 Of. 147 Medellín – Colombia  
 TEL: (574) 2970658 – Nit 811.026.460-1, E-mail: [plexus@plexus.com.co](mailto:plexus@plexus.com.co)

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL		GID-02-HS	
	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO		VERSIÓN	FECHA REVISIÓN
	HOJA DE SEGURIDAD		2	20/11/2019

	<p>mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.</p>
--	---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Controles de la exposición:

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo al final del período de trabajo.

Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.


### 8.2 Protección Personal

<b>Protección respiratoria:</b>	Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
<b>Protección para el cuerpo:</b>	Evite el contacto con la piel.
<b>Protección de manos:</b>	Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Recomendado: Guantes de goma de butilo/nitrilo.
<b>Protección de ojos:</b>	Utilice gafas de seguridad.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	Líquido color pardo
<b>Olor:</b>	Sin Olor
<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>pH:</b>	4,5 a 6,5
<b>Presión de vapor:</b>	Agua
<b>Punto de Ebullición:</b>	110°C
<b>Temperatura de inflamabilidad:</b>	Vaso cerrado: No aplicable.
<b>Viscosidad:</b>	< a 400 cP
<b>Fluidez (Copa Ford):</b>	12-25"
<b>Gravedad específica (25°C) :</b>	1,20 – 1,35

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL		GID-02-HS	
	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO		VERSIÓN	FECHA REVISIÓN
	HOJA DE SEGURIDAD		2	20/11/2019

<b>Estabilidad química:</b>	Estable bajo condiciones normales
<b>Condiciones para evitar:</b>	Evite la exposición prolongada directa al sol
<b>Incompatibilidad con otros materiales:</b>	Ninguna conocida
<b>Productos de descomposición peligrosa:</b>	Ninguno a las condiciones normales de almacenamiento y uso
<b>Polimerización peligrosa:</b>	No ocurre

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda:</b>	
<b>Inhalación:</b>	Puede causar irritación. Puede alcanzar los pulmones y causar daños, si hay inhalación prolongada.
<b>Ingestión:</b>	Irritante para la boca, la garganta y el estómago.
<b>Piel:</b>	Puede provocar irritación en la piel.
<b>Ojos:</b>	Puede causar Irritación ocular.
<b>Toxicidad a largo plazo:</b>	No hay información disponible


## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Efectos Ambientales:</b>	Evite el contacto del material derramado y la fuga con la tierra y cursos de agua. No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
-----------------------------	--

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<p><b>Métodos de eliminación</b></p> <p>Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.</p> <p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.</p> <p><b>Catalogo Europeo de Residuos (CER)</b> 13 08 99* Residuos no especificados en otra categoría</p> <p><b>Empaquetado:</b> Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje. Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.</p>
--

## 14. REGULACIONES SOBRE EL TRANSPORTE

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL		GID-02-HS	
	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO		VERSIÓN	FECHA REVISIÓN
	HOJA DE SEGURIDAD		2	20/11/2019

<b>Producto:</b>	Base de sales disueltas en agua
<b>Clasificación:</b>	N/A
<b>Número UN:</b>	N/A
<b>Descripción:</b>	N/A
<b>Grupo de embalaje:</b>	N/A
<b>Aspectos adicionales:</b>	Ninguno
<b><u>Reglamento internacional de transporte:</u></b>	
<b>ADR</b>	Mercancía no peligrosa
<b>IMDG:</b>	No regulado
<b>Polución marina:</b>	No
<b>IATA</b>	No regulado
<b>15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>	
<b><u>Reglamento de la UE</u></b>	
La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (Incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.	
<b>Frases de riesgo:</b>	-Puede producir Irritación ocular y de la piel.
<b>Frases de seguridad:</b>	-Evítese el contacto con la piel -Utilice guantes adecuados
<b>Contenido de COV (EU)</b>	VOC (w/w): 0%
<b>16. OTRA INFORMACIÓN</b>	
<b><u>Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3:</u></b>	R65- Nocivo: si se inhala puede causar daño pulmonar. R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Xn – Nocivo.

***La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja Técnica antes de su uso y procesamiento.***