



AGLOMERANTE CONDUCTIVO GL

FICHA TÉCNICA



- Nombre:** Aglomerante Conductivo GL
Sinónimos: Conglomerado conductor.
Uso: Construcción y mejoramiento de sistemas de puesta a tierra.
Fabricante: GL SAS
Origen: Colombia
Contactos: Henry Sandoval
Móvil: (+57) 300 785 41 55
Correo: info@glground.co

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL PRODUCTO

Estado físico	Sólido
Apariencia	Granulado
Forma	Sin
Color	Gris
Olor	Sin
Umbral olfativo	No se conoce
Punto de ebullición	>1000°C (>1832 °F)
Punto de fusión	No se conoce
Solubilidad (Agua)	Ligero (0,1 - 1%)
L.O.I	>1000°C durante 1 hora

COMPOSICIÓN

Piedra caliza, Sulfato de Calcio, Oxido de calcio, Oxido de Magnesio, Montmorrillonita sódica, partículas de cuarzo, Grafito, Carbono.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Resistividad:** < 1,09 Ω /m.
Densidad: 1,33 – 1,63 g/cm³
Presentación: Bolsa de 25 Kg.
Duración: >60 años
- Importante:** Se recomienda para uso exclusivo de puesta a tierra construida con elementos de cobre.
Alta compresión y baja contracción.
No es contaminante: Sus componentes son amigables con el medio ambiente, no se degrada.

No es corrosivo: No contiene ácidos o sales que puedan producir corrosión en los electrodos.

NORMATIVA APLICABLE

Cumple ampliamente con los requisitos de calidad estipulados por la normatividad vigente: IEC 62561-7 /2018 Componentes del sistema de protección contra rayos (LPSC) – Parte 7: Requisitos para los compuestos que mejoran la puesta a tierra.
Evaluado y avalado por la Corporación para la Investigación de la Corrosión de la Universidad Industrial de Santander (CIC – UIS).

APLICACIONES

- Energía eléctrica
- Telecomunicaciones

- Minería
- Gas
- Petróleo
- Fuerzas militares - Gobierno
- Industria
- Manufactura
- Comercio y vivienda

VENTAJAS

Reduce drásticamente y de forma permanente los valores de resistencia de puesta a tierra.

Provee una protección superior a sus equipos contra sobretensiones en la puesta a tierra por descargas eléctricas.

Conduce efectivamente la energía eléctrica independiente de las condiciones ambientales. Aumenta la vida útil de los electrodos debido a que los protege de la corrosión y del vandalismo. Es libre de mantenimiento, brinda un valor de excelencia a sus instalaciones.

RECOMENDACIONES GENERALES DE USO Y ALMACENAMIENTO

Procure utilizar el total del contenido o producto una vez abierto el empaque.

Almacene en un lugar seco y ventilado evitando la exposición al agua y la humedad.

No adicione otras sustancias o componentes adicionales.

Procure agregar la cantidad de agua recomendada en proporción al producto mientras mezcla.

Siga los pasos o instrucciones de instalación del producto.

Utilice elementos de protección personal adecuados.

Minimice la generación de polvo, evite ingerir o inhalar el producto.

Evite el contacto con los ojos o la piel. Lávase las manos después de la manipulación del producto.

Manténgase lejos de alimentos y bebidas.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

El producto tiene una apariencia de polvo gris volviéndose alcalino con la humedad y tiene los siguientes efectos potenciales sobre la salud:

- Irritación en la piel y los ojos.
- Afecciones en vías digestivas por ingestión.
- Alergias de sensibilidad cutánea.
- Resequedad en la piel por contacto frecuente.
- Irritación en vías respiratorias por inhalación.

Descripción general para emergencias:

En su estado elaborado y suministrado, se considera que este producto sólo representa un riesgo reducido. Si se usa como está previsto, el producto no se espera que pueda generar cantidades de polvo potencialmente peligrosas.

Posibles efectos Ambientales:

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

El Aglomerante Conductivo GL presenta un riesgo reducido, sin embargo se debe considerar la posibilidad de:

Contacto con los ojos:

Enjuague inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, mantenga los párpados separados para asegurar una profunda limpieza en los párpados. Si la molestia persiste acudir a atención médica.

Contacto con la piel:

Lavar con abundante agua, en caso de irritación consultar atención médica.

Inhalación:

Cuando la persona inhala polvo del material en gran cantidad, trasladar al afectado inmediatamente al aire libre, si la irritación y síntomas persisten consultar a atención médica.

Ingestión:

Si se ingiere polvo, no inducir el vómito, enjuagar la boca con agua y después beber abundantemente agua; buscar atención médica de inmediato.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

<p>Protección para ojos y rostro</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Use lentes de seguridad con protectores laterales o gafas protectoras en situaciones en las que haya riesgo de exposición a salpicaduras o soplos del productos • Use gafas protectoras sin ventilación o con ventilación indirecta en entornos extremadamente polvorientos o imprevisibles. No deberán usarse lentes de contacto cuando se trabaja con el producto.
<p>Protección vías respiratorias</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Evite, durante la aplicación del producto actividades que causen que el polvo se disperse en el aire. • No comer, ni beber ni fumar durante su utilización

MEDIDAS DE LIBERACIÓN O DERRAME ACCIDENTAL

Precaución personal:

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo y traje de protección apropiados durante la limpieza.

Evite la inhalación del polvo del material derramado.

Usar un respirador si existe riesgo de exposición al polvo en niveles que excedan los límites de exposición establecidos.

Método de limpieza:

En caso de derrames secos, use una aspiradora o escoba para recoger el material y colóquelo en un recipiente adecuado.

Evite la formación de polvo. En caso de derrames húmedos, absorba con aserrín o arena seca y transfiera a recipientes para su eliminación posterior.

MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Propiedades Inflamables	Este producto no es inflamable ni combustible
Medios de extinción apropiados	Selecciones el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos
Medios no adecuados de extinción	Ninguno
Protección para Bomberos	Equipo de protección adecuado para materiales circundantes.

INFORMACIÓN SOBRE ESTABILIDAD QUÍMICA

El producto es estable en las condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Condiciones que deben evitar:

Contacto con materiales incompatibles: La exposición a humedad puede afectar la calidad del producto.

Productos de descomposición peligrosos: no se esperan en condiciones normales de uso.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Sensibilización:

El producto puede contener cromatos que pueden provocar una reacción alérgica de sensibilización de la piel.

El polvo del material seco puede causar irritación en los ojos y vías respiratorias.

CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

- Los empaques vacíos no deben contener residuos del producto

- No elimine desechos en el alcantarillado

- Los empaques son reciclables

INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Riesgo Inmediato	SI
Riesgo Retrasado	SI
Riesgo de Ignición	NO
Riesgo de presión	NO
Riesgo de Reactividad	NO

ROMBO DE SEGURIDAD NFPA - AGLOMERANTE





ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca de Conformidad

Esquema 5

No. 07783

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
AGLOMERANTE CONDUCTIVO GL	MEJORADOR DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA	AGLOMERANTE CONDUCTIVO GL
CÓDIGO IAF: 16	CÓDIGO NACE: 23.51	CÓDIGO ICS: 29.020

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

GROUND LIGHTNING S.A.S.

Carrera 21 No. 55 - 39, Bucaramanga, Santander, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

IEC 62561-7/2018

Fecha de Certificación: 2021/04/23

Fecha de Actualización: 2022/05/31

Fecha de Vencimiento: 2024/04/23

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2023/04/23

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO
ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.05.31 08:56:39 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.