HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO CELEC®

FECHA DE REALIZACION: JULIO 25 DEL 2019	**CODIGO:** **MSDS-001 /REV.00**
REALIZADO POR: CELEC DE COLOMBIA S.A.S.	

1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA.

NOMBRE (S) COMERCIAL(ES)	:	CELEC ®
NOMBRE GENERICO	:	Cemento conductivo Para Puesta a Tierra
NOMBRE QUIMICO	:	Mezcla de minerales no metalicos
FABRICANTE	:	Celec de Colombia S.A.S.
NIT	:	901.304.717-6
DIRECCION	:	Carrera 18 No 36- 50 Edif Cincuentenario Ofc 1103
EMAIL	:	gerencia@cementocelec.com
TELEFONO	:	(57) (7) 6802373
CIUDAD	:	Bucaramanga-Santander
PAIS	:	Colombia

2. COMPOSICION E INFORMACION DE INGREDIENTES.

1. Silicatos de aluminio hidratados.
2. Carbono
3. Silice cristalina (Cuarzo y Pulverizado de Silice)

3. IDENTIFICACION DE PELIGRO.

EFECTOS DE SALUD (AGUDOS)	:	Enfermedad respiratoria superior transitoria o irritacion de los ojos.
EFECTOS DE SALUD (CRONICOS)	:	No existentes

Todos los respiradores aprobados, deben ser seleccionados, equipados, usados y mantenidos, de acuerdo con MSHA. OSHA y otras regulaciones aplicables. Deben cumplir con NIOSH ***(NATIONAL INSTITUTE FOR OCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH).***

VIA DE ENTRADA (S) PRIMARIA (S)	:	Inhalacion, contacto del polvo con los ojos.
INHALACION	:	El polvillo puede irritar vias respiratorias, producir estornudos y falta de aliento despues de permanercer mas alla de los limites de las exposicion recomendados.
INGESTION	:	La ingestion de grandes cantidades puede causar irritacion y bloqueo grastrointestinales.
CONTACTO CON LA PIEL	:	La exposicion al material en seco puede producir quemaduras en los brazos y mano. La exposicion al material puede causar sequedad de la piel seguida de una leve irritacion. El material seco que esta en contacto con la piel humeda o la exposicion a la humeda o el material humedo puede causar efectos cutaneos mas severos, incluso engrosamiento, agrietamiento o cuarteo de la piel.

CONTACTO CON LOS OJOS	:	Puede producir irritacion menor en los ojos. El contacto directo con una cantidad mayor del material humedo puede causar efectos que van desde una moderada irritacion de los ojos hasta las quemaduras quimicas o la ceguera.
ABSORCION DE LA PIEL	:	No aplicable

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

INHALACION	:	Mover a la persona a un ambiente con aire fresco y ventilado. Despejar el polvillo que se encuentre en la garganta o en las vias respiratorias. Consulte al medico.
INGESTION	:	No inducir el vomito, dar a beber abundante agua (si la persona esta consciente). Buscar inmediatamente ayuda medica.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Lavar la piel con agua fresca y jabon de pH neutro, evitando el contacto con terminales y conductores electricos. Busque tratamiento medico es todos los casos de exposicion directa prolongada el cemento humedo, mezclas de cementos, liquidos emanados de productos de cemento fresco o de exposicion prolongada a la piel humeda al cemento seco.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia y con los parpados abiertos durante 15 minutos. No intentar retirar algun material del ojo comunicarse con un medico si la irritacion persiste o aparece mas tarde.
ABSORCION DE LA PIEL	:	No aplicable.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD	:	No inflamable
CLASIFICACION DE LIQUIDO COMBUSTIBLE/INFLAMABLE NFPA	:	No aplicable
LIMITES INFLAMABLES	:	**LEL:** No aplicable **UEL:** No aplicable
TEMPERATURA DE AUTO- INFLAMACION	:	No alplicable
MEDIOS DE EXTINCION	:	No aplicable
PELIGROS DE EXPLOSION O INCENDIO INUSUAL	:	Ninguno
PROCEDIMIENTOS DE LUCHA O CONTRA INCENDIO	:	Llevar el equipo protector especial adecuado.
INCENDIOS ESPECIALES:	:	Ninguno

6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES.

Utilizar metodos de limpieza en seco que no dispersen el polvillo en el aire. Evite toda accion que permita la suspeccion del polvillo en el aire, evitar la inhalacion y el contacto con la piel, utilizado protector nasal y guantes preferiblemente dielectricos, raspar el material humedo con pala antichispa, colocar el material seco en la caneca destinada para tal fin.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

El producto debe mantenerse en estado seco hasta el momento de usarlo. No manejar ni almacenar este material cerca de alimentos y bebidas. Almacenar en un lugar limpio y seco.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL.

PROTECCION DE LOS OJOS	:	Como minimo, es preciso usar gafas protectoras con visceras laterales. Deberan usarse gafas contra el polvillo cuando haya o se prevean condiciones de polvillo excesivo (visible). No usar lentes de contacto cuando se trabaje con este producto
PROTECCION DE LA PIEL	:	Deberan usarse articulos protectores impermeables tales como guantes. Zapatos y ropa para evitar el contacto con la piel.

PROTECCION RESPIRATORIA	:	Cuando los niveles del polvillo o silice rebasen o tengan probabilidad de rebasar los limites de exposicion apropiadas,observar los reglamentos de MSHA u OSHA, según convenga, a usar el equipo de proteccion respiratoria apropiado.
VENTILACION	:	Usar suficiente ventilacion natural o mecanica, para mantener el nivel del polvo por debajo de LPP.
		RIESGO DE CORTOCIRCUITO Y/O EXPLOSION: EVITESE USAR EN RECINTOS O AREAS CON EQUIPOS ENERGIZADOS. Evite el contacto del producto con terminales premoldeados, bushings de transformadores, aisladores, polimeros, codos de conexión (pad mounted). No lo utilice cerca de equipos con tarjetas electronicas.

9. PROPIEDADES FISICO Y QUIMICAS.

APARIENCIA Y OLOR	:	Polvo Fino, gris, sin olor.
PUNTO DE EBULLICION	:	No aplicable
TASA DE EVAPORACION (=1)	:	No aplicable
PRESION DE VAPOR	:	No aplicable
PUNTO DE FUSION	:	No determinado
SOLUBILIDAD DEL AGUA (%)	:	Soluble
DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE=1)	:	No aplicable
TIPO DE CONDUCCION	:	Electronica + Ionica

10. ESTABILIDAD Y REACCION.

Quimicamente estable bajo condiciones de uso y almacenamiento.

Condiciones para evitar: Evite descargar estaticas, chispas, calor u otro fuente de ignicion.

11. CONSIDERACIONES DESECHO.

No lavar el material desaguandolo en el sumidero.

Eliminar los materiales de residuo observando estrictamente las leyes y reglamentos aplicables vigentes.

12. INFORMACION ECOLOGICA.

Producto inerte con el medio ambiente. Cumple normas de Lixiviados **ONTARIO REGULATION 558/00**

13. INFORMACION DE DISPOSICION.

No arroje el material en sitios que no cumplan las disposiciones vigentes de disposicion final.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE.

Este producto requiere de transporte especial. Por favor refierase a las regulaciones de envio para informacion adicional.

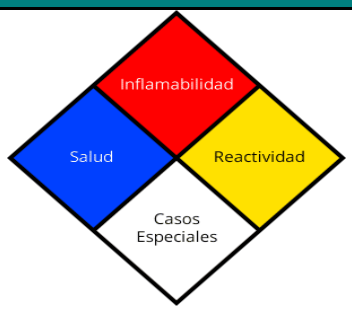
15. INFORMACION REGULATORIA

Esta hoja de seguridad cumple con las leyes normativas de Estados Unidos y Canada.

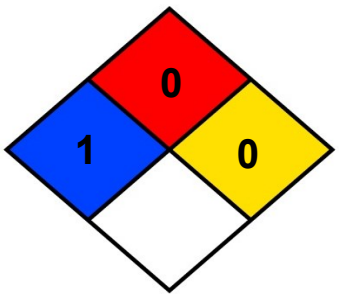
16. OTRA INFORMACION.

En la fecha de preparacion de este documento, se considera presente informacion precisa y suministrada en buena fe de conformidad con la (as) ley (es) aplicables en Estados Unidos y Canada.

SIMBOLO DE PELIGROSIDAD NFPA



4. Extrema
3. Alta
2. Moderada



WWW.CONCRETECELEC.CO