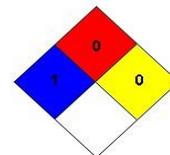


# HOJA DE SEGURIDAD



## SILIVAL CALCIO POLVO ®



### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

|                       |   |
|-----------------------|---|
| NOMBRE DEL PRODUCTO   | SILIVAL CALCIO POLVO®   |
| DESCRIPCION PRODUCTO  | Mezcla de diferentes materias primas de origen natural: Silicato de Calcio y Magnesio, Sulfato de Calcio, Cal Dolomita, Roca Fosfórica. |
| FORMULA               | -   |
| NOMBRE DE LA COMPAÑÍA | FERTILIZANTES DEL VALLE S.A.S. –FERVAL-   |
| DIRECCION             | Kilómetro 4 Antigua Vía Cali-Yumbo  |
| TELEFONO              | (057) (2) 6959191   |
| PAGINA WEB            |   |
| NUMERO EMERGENCIAS    | CISPROQUIM: (01)2886012 - 018000916012 Atención 24 horas  |

### 2. PROPIEDADES FISICAS /INFORMACION DEL LOS INGREDIENTES

| ESTADO FISICO:                       | Material Polvo | GRAVEDAD ESPECIFICA:  | 1,349           |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| COLOR:                               | Gris claro     | DENSIDAD DE VAPOR:    | No especificado |
| OLOR:                                | Característico | PUNTO DERRETIMIENTO:  | No especificado |
| SOLUBILIDAD EN AGUA:                 | 5,20 g/L       | PUNTO DE EBULLICION:  | No especificado |
| PESO ESPECIFICO (DENSIDAD A GRANEL): | 1,307 g/cm3    | TEMP. ALMACENAMIENTO: | Ambiente        |
| pH (pasta de saturación)             | 8,27           | PESO MOLECULAR:       | No especificado |
| INGREDIENTES                         | CAS No.        | PORCENTAJES           | PELIGROS        |
| SILICATO DE CALCIO Y MAGNESIO        | 14807-96-6     | 45%                   | Sin Establecer  |
| SULFATO DE CALCIO                    | 10-101-41-4    | 10%                   | Sin Establecer  |
| CAL DOLOMITA                         | 16389-88-1     | 35%                   | Sin Establecer  |
| ROCA FOSFORICA                       | 1306-05-4      | 10%                   | Sin Establecer  |

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

|   |   |  |
|---|---|--|
| CLASIFICACION DE PELIGROS                 | Salud: Riesgo 1: ligeramente riesgoso.<br>Inflamabilidad 0: no inflama.<br>Reactividad 0: Estable.  |  |
| RIESGO PARA LOS OJOS:RIESGO PARA LA PIEL: | Puede causar Irritación con lagrimeo.<br>No se esperan efectos adversos, pero puede ocurrir una irritación Leve en la piel en personas sensibles. |  |
| RIESGO DE INGESTION:                      | Grado de toxicidad por ingestión, de bajoamoderado.   |  |
| RIESGO DE INHALACION:                     | El polvo puede ser levemente irritante. Puede presentarse molestias en la garganta y generar tos.   |  |
| EFFECTOS CRONICOS:                        | No existen indicios de peligrosidad para este producto.   |  |

| 4. IDENTIFICACION DE PELIGROS                        |  |  |
|--|--|--|
| RUTA DE INGRESO                                      | SINTOMAS   | PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS   |
| Ingestión  | Irritación en la boca y en la garganta.                                    | Lavar suavemente la boca con agua, Suministrar agua solo si el paciente se encuentra consciente. Buscar atención médica inmediatamente.  |
| Inhalación   | Puede causar irritación al tracto respiratorio y tos.                      | Trasladar a la persona a un lugar fresco. Si no respira de forma clara suministrar respiración artificial. Buscar atención médica inmediatamente.  |
| Contacto con los Ojos                                | Causa irritación y lagrimeo, disminuyendo la visión.                       | Lavar los ojos con abundante agua por lo menos por 15 minutos. Levante los párpados, alejándolos del globo ocular, asegurando la no presencia de residuos. Si la irritación persiste, buscar atención médica |
| Contacto con la Piel                                 | Irritación. Puede causar enrojecimiento, picazón o inflamación de la piel. | Retirar la ropa y demás elementos contaminados. Lavar con suficiente agua y jabón.   |
| 5. PELIGROSIDAD DE INCENDIO                          |  |  |
| PUNTO DE DESTELLO                                    |  | No aplica  |
| LIMITE INFLAMABILIDAD                                |  | No aplica  |
| METODO DE EXTINCION DEL FUEGO                        |  | No aplica  |
| PRODUCCION DE GASES TOXICOS                          |  | No aplica  |
| 6. DERRAMES Y ESCAPES                                |  |  |
| DERRAMES O DESCARGAS                                 |  | La recolección de residuos se debe hacer en seco y almacenarse en recipientes adecuados. Utilizar el equipo de protección personal adecuado. Ventilar el área  |
| 7. ALMACENAMIENTO Y PRECAUCIONES DE MANIPULACION     |  |  |
| TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO                        |  | Ambiente   |
| PRECAUCIONES ESPECIALES                              |  | Evitar la generación de material particulado   |
| EMBALAJE RECOMENDADO                                 |  | Saco de polipropileno y bolsa de polietileno Interna.  |
| ALMACENAMIENTO                                       |  | Sobre pallets  |
| 8. PRECAUCIONES ESPECIALES Y EQUIPAMIENTO PROTECTIVO |  |  |
| VENTILACION  |  | Extractores  |
| PROTECCION RESPIRATORIA                              |  | Mascarillas NIOSH N95  |
| PROTECCION DE OJOS Y PIEL                            |  | Guantes, Gafas, Equipo de lavado cerca para ojos y piel.   |
| 9. PROPIEDADES FISICO Y QUIMICAS                     |  |  |
| ESTABILIDAD  |  | Estable  |
| POLIMERIZACIONES PELIGROSAS                          |  | No Aplica  |
| CONDICIONES A EVITAR                                 |  | Humedad  |
| ESTADO:  |  | Sólido   |
| APARIENCIA:  |  | Polvo  |
| GRANULOMETRIA:                                       |  |  |
| 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD                        |  |  |

|  |   |
|--|---|
| ESTABILIDAD:   | El producto es estable bajo condiciones normales de Almacenamiento  |
| PRODUCTO PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION:                                   | No aplica   |
| INCOMPATIBILIDADES   | Agentes Oxidantes, Ácidos.  |
| <b>11. POTENCIALES PELIGROS PARA LA SALUD / INFORMACION TOXICOLOGICA</b> |   |
| TOXICIDAD  | LD50(mg/Kg): No presenta  |
| CANCERINOGENICIDAD   | No Presenta.  |
| EFFECTOS SOBRE EXPOSICION  | Irritación, Náuseas, Vómitos, Dolor de Cabeza.                      |
| ORGANOS AFECTABLES   | Sistema respiratorio, Estomago, Riñones, Hígado.                    |
| CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICION                             | Úlceras.  |
| RUTAS DE INGRESO   | Inhalación, Ingestión, Contacto con la Piel, Contacto con los Ojos. |
| <b>12. CONSIDERACIONES ECOLOGICAS</b>                                    |   |
| TOXICIDAD EN FLUJO DE AGUA   | No Especificada, Ni conocida.                                       |
| TOXICIDAD EN AGUA  | No Especificada, Ni conocida.                                       |
| CAMBIOS EN CONCENTRACION DE ALIMENTOS                                    | No se espera  |
| DBO  | Producto no Biodegradable   |
| ATMOSFERA  | No Emite Ozono  |
| <b>13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO</b>             |   |
| TOXICIDAD EN FLUJO DE AGUA   | No Especificada, Ni conocida.                                       |
| <b>14. INFORME SOBRE EL TRANSPORTE</b>                                   |   |
| CLASE  | No aplica   |
| PICTOGRAMAS DE SEGURIDAD   | Clase 9 (Misceláneos)   |
| NUMERO U.N.  | No aplica   |
| GUIA EN LA GRE   |   |
| GRUPO DE ENVASE/EMBALAJE   |   |
| <b>15. INFORMACION REGLAMENTARIA</b>                                     |   |
| N.A.   |   |

|   |
|---|
| <b>16. INFORMACION COMPLEMENTARIA</b>   |
| La información suministrada en este documento es producto de consultas realizadas en fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de la hoja de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la adecuada. |

|                             |                          |                               |                       |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>FECHA DE ELABORACION</b> | <b>FECHA DE REVISION</b> | <b>REALIZADA POR:</b>         | <b>REVISADA POR:</b>  |
| 17/03/2016                  | 04/04/2016               | CARLOS ENRIQUE BUSTOS MORALES | RICARDO BARRETO REYES |