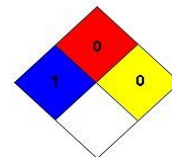


HOJA DE SEGURIDAD



SILIVAL FOSFOROGRANULADO ®



1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO	SILIVAL FOSFOROGRANULADO®
DESCRIPCION PRODUCTO	Mezcla de diferentes materias primas de origen natural: Roca Fosfórica, Silicato (Olivino y Piroxeno), Escorias Thomas, Cal Dolomita.
FORMULA	-
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA	FERTILIZANTES DEL VALLE S.A.S. -FERVAL S.A.S.-
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 Granular	GRAVEDAD ESPECIFICA:	1,675
COLOR:	Gris claro	DENSIDAD DE VAPOR:	No especificado
OLOR:	Característico	PUNTO DERRETIMIENTO:	No especificado
SOLUBILIDAD EN AGUA:	4,40 g/L	PUNTO DE EBULLICION:	No especificado
PESO ESPECIFICO (DENSIDAD A GRANEL):	1,385 g/cm3	TEMP. ALMACENAMIENTO:	Ambiente
pH (pasta de saturación)	12,65	PESO MOLECULAR:	No especificado
INGREDIENTES	CAS No.	PORCENTAJES	PELIGROS
SILICATO DE CALCIO Y MAGNESIO	14807-96-6	16,5%	Sin Establecer
ESCORIAS THOMAS		27,5%	Sin Establecer
CAL DOLOMITA	16389-88-1	15%	Sin Establecer
ROCA FOSFORICA	1306-05-4	40%	Sin Establecer
ALMIDON MODIFICADO	9005-25-8	1%	Sin Establecer

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

CLASIFICACION DE PELIGROS	Salud: Riesgo 1: ligeramente riesgoso. Inflamabilidad 0: no inflama. Reactividad 0: Estable.	
RIESGO PARA LOS OJOS RIESGO PARA LA PIEL:	Puede causar Irritación con lagrimeo. 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 bajo amoderado.	
RIESGO DE INHALACION:	El polvo generado en el proceso de producción, puede ser levemente irritante. Puede presentarse molestias en la garganta y generar tos.	

EFECTOS 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 consiente. 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:		Granular
GRANULOMETRIA:		Pasa malla 4 y es retenido en malla 10

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD:	El producto es estable bajo condiciones normales de Almacenamiento
PRODUCTO PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION:	No aplica
INCOMPATIBILIDADES	Agentes Oxidantes, Ácidos.
11. POTENCIALES PELIGROS PARA LA SALUD / INFORMACION TOXICOLOGICA	
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	Ulceras.
RUTAS DE INGRESO	Inhalación, Ingestión, Contacto con la Piel, Contacto con los Ojos.
12. CONSIDERACIONES ECOLOGICAS	
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
13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO	
TOXICIDAD EN FLUJO DE AGUA	No Especificada, Ni conocida.
14. INFORME SOBRE EL TRANSPORTE	
CLASE	No aplica
PICTOGRAMAS DE SEGURIDAD	Clase 9 (Misceláneos)
NUMERO U.N.	No aplica
GUIA EN LA GRE	
GRUPO DE ENVASE/EMBALAJE	
15. INFORMACION REGLAMENTARIA	
N.A.	
16. INFORMACION COMPLEMENTARIA	
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.	

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

