



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## URFOSe 10

| 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |                             |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>Nombre Químico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      | Sulfato de Calcio + Urea fosfato                                                                 |                             |                           |
| <b>Nombre comercial/sinónimo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      | URFOSe 10                                                                                        |                             |                           |
| <b>Número de C.A.S.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      | 4861-19-2, 7757-79-1                                                                             |                             |                           |
| <b>Nombre de I.U.P.A.C.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      | ND (No Disponible)                                                                               |                             |                           |
| <b>Peso Molecular</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      | ND (No Disponible)                                                                               |                             |                           |
| <b>Fórmula Química</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      | $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O} + \text{CO}(\text{NH}_2)_2 \cdot \text{H}_3\text{PO}_4$ |                             |                           |
| <b>Identificación Compañía</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      | Tripoliven, C.A.                                                                                 |                             |                           |
| <b>Dirección</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      | Carretera Nacional Morón-Coro, Empresas Mixta Pequiven Edo. Carabobo (Venezuela)                 |                             |                           |
| <b>Teléfono</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      | Teléfono: 0242 4010107 al 4010111<br>Telefax: 0242 4010181/4010188/4010189                       |                             |                           |
| <b>Teléfono para emergencias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      | Teléfono: 0242 4010120                                                                           |                             |                           |
| 2.- COMPOSICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |                             |                           |
| Sustancia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | %                                                                                                                                                                    | N° C.A.S.                                                                                        | Símbolos y Frases de Riesgo |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |                                                                                                  | ACGIH (mg/mm <sup>3</sup> ) | OSHA mg/mm <sup>3</sup> ) |
| $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19% Ca – 15% S                                                                                                                                                       | 13397-24-5                                                                                       | TWA:10                      | PEL: 15(T), 5(R)          |
| $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 \cdot \text{H}_3\text{PO}_4$                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2% N – 9.5% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                                                                                                                            | 4861-19-2                                                                                        | TWA:10: STEL:10             | PEL: 15                   |
| 3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |                             |                           |
| Este producto no es inflamable ni combustible. Al encontrarse a temperaturas superiores a 980 °C, como un incendio, puede liberar pequeñas cantidades de gases tóxicos o irritantes como fluoruros, óxidos de azufre y óxidos de fósforo. En estos casos, debe utilizarse un equipo de aire auto contenido para la extinción del fuego. |                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |                             |                           |
| 4.- PRIMEROS AUXILIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |                             |                           |
| <b>Inhalación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Si la concentración de polvo excede los valores recomendados, use mascarilla de polvos recomendada/aprobada por NIOSH.                                               |                                                                                                  |                             |                           |
| <b>Contacto con la piel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quitar la mayor cantidad de producto, luego lavarse con agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar con un médico.                                            |                                                                                                  |                             |                           |
| <b>Contacto con los ojos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante al menos quince minutos, abriendo y cerrando los párpados intermitentemente. Consultar a un médico u oftalmólogo. |                                                                                                  |                             |                           |



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD URFOSe 10

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingestión</b>                                    | Pequeñas ingestiones (1 a 2 gramos) durante la manipulación, no causa ningún daño. Si se ingieren dosis mayores, se debe enjuagar la boca y hacer beber abundantemente agua, si está consciente. Solicitar asistencia médica. |
| <b>Daño crónico</b>                                 | No se dispone de información (ND)                                                                                                                                                                                             |
| <b>5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS</b>                 |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Riesgos especiales de incendio</b>               | Incombustible                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Agentes de extinción adecuadas</b>               | Usar agua u otros agentes para fuegos en los alrededores de su almacenamiento.                                                                                                                                                |
| <b>Equipos de protección personal</b>               | De acuerdo con el combustible                                                                                                                                                                                                 |
| <b>6.- MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES</b>       |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Precauciones medio ambientales</b>               | Mantener las áreas limpias para evitar arrastres por lluvia, baldíos, etc.                                                                                                                                                    |
| <b>Manipulación de los derrames</b>                 | Barrer el producto y recogerlo. Después, lavar la zona con abundante agua.                                                                                                                                                    |
| <b>Eliminación del producto/envases</b>             | Puede depositarse en vertederos controlados de acuerdo con los reglamentos gubernamentales.                                                                                                                                   |
| <b>7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>            |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Precaución para la manipulación del producto</b> | Evitar el contacto con el producto utilizando protección ocular. Utilizar equipo para respiración y de protección personal si no se dispone de ventilación local. Abrir y vaciar el saco con un sistema de aspiración.        |
| <b>Ventilación</b>                                  | Utilice extractores locales u otra ventilación que reduzca la concentración de polvos a valores por debajo del límite recomendado.                                                                                            |
| <b>Condiciones de almacenamiento</b>                | Debe ser almacenado en sitios frescos, secos, aislados y bien ventilados.                                                                                                                                                     |



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## URFOSe 10

| <b>8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Límite de exposición</b>                            | Se debe cumplir con la recomendación de la ACGIH TLV par “Partículas no clasificadas en forma especial” de valores límite umbral/valor ponderado en el tiempo: TLV/TWA 10 mg/mm <sup>3</sup> y de la OSHA PEL para polvos inertes de 15 mg/mm <sup>3</sup><br>Exposición de corto tiempo: STEL No establecido<br>Límite de exposición permitido: PEL No establecido |
| <b>Protección respiratoria</b>                         | Si la concentración de polvo excede los valores recomendados, use mascarilla de polvos recomendada/aprobada por NIOSH.                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Protección de mano y piel</b>                       | Protección normal. Si ocurre alguna irritación, use camisa mangas largas y guantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Protección de ojos</b>                              | Usar lentes y si se expone a altas concentraciones debe usar lentes ajustados (monolente).                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Aspecto</b>                                         | Granos de 1.0 a 4.0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Color</b>                                           | Blancos a gris claro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>pH solución acuosa al 1%</b>                        | 2.50 Mín                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Temperatura de ebullición, °C</b>                   | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Temperatura de fusión, °C</b>                       | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Temperatura de inflamación</b>                      | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                     | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Límite inflamabilidad en el aire</b>                | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Presión de vapor, 20°C (mm Hg)</b>                  | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Densidad aparente, 20 °C (Kg/m<sup>3</sup>)</b>     | 1.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Solubilidad en agua, 20°C,</b>                      | 3 g/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Estabilidad química</b>                             | Producto estable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Condiciones a evitar</b>                            | Excesivas temperaturas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Materiales incompatibles</b>                        | Base, agentes oxidantes y reductores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Producto de la descomposición</b>                   | Cuando se caliente a altas temperatura libera gases de amoniaco NH <sub>3</sub> , dióxido de nitrógeno NO <sub>2</sub> y dióxido de carbono CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Polimerización</b>                                  | No ocurre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ingestión</b>                                       | Información no encontrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## URFOSe 10

|                                                                                            |                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto piel</b>                                                                       | En contacto continuo y prolongado puede resultar piel seca.                                                            |
| <b>Contacto ojo</b>                                                                        | El contacto directo puede causar irritación                                                                            |
| <b>Inhalación</b>                                                                          | No aplicable                                                                                                           |
| <b>Efectos crónicos por sobre exposición</b>                                               | Información no encontrada                                                                                              |
| <b>Sensibilización</b>                                                                     | No aplicable                                                                                                           |
| <b>Toxicidad cutánea</b>                                                                   | No aplicable                                                                                                           |
| <b>Efectos reproductivo</b>                                                                | Información no encontrada                                                                                              |
| <b>12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>                                                          |                                                                                                                        |
| <b>Comportamiento en el Medio Ambiente</b>                                                 | Soluble en agua.                                                                                                       |
| <b>Biodegradable</b>                                                                       | No es biodegradable                                                                                                    |
| <b>Demanda de Oxígeno Biológico</b>                                                        | No se encontró datos para este producto                                                                                |
| <b>Demanda de Oxígeno Químico</b>                                                          | No se encontró datos para este producto                                                                                |
| <b>Prueba de impedimento respiratorio</b>                                                  | No se encontró datos para este producto                                                                                |
| <b>13.- CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN</b>                                            |                                                                                                                        |
| Puede eliminarse en vertederos controlados de acuerdo con los reglamentos gubernamentales. |                                                                                                                        |
| <b>14.- INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE</b>                                                    |                                                                                                                        |
| <b>Nombre apropiado marítimo</b>                                                           | Sólido corrosivo N.O.S                                                                                                 |
| <b>Clase de riesgo D.O.T.</b>                                                              | 8                                                                                                                      |
| <b>Nivel de requerimiento</b>                                                              | Corrosivo                                                                                                              |
| <b>Letrero</b>                                                                             | Corrosivo                                                                                                              |
| <b>Grupo de empaque</b>                                                                    | III                                                                                                                    |
| <b>15.- INFORMACIÓN SOBRE ORDENACIÓN REGLAMENTARIA</b>                                     |                                                                                                                        |
| <b>SARA</b>                                                                                | Título Clase de riesgo III Sección 311/312                                                                             |
| <b>OSHA</b>                                                                                | Este producto es riesgoso bajo el criterio de la OSHA Federal (USA), riesgo de comunicación estándar 29 CFR 1910, 1200 |
| <b>CAA</b>                                                                                 | No conocido                                                                                                            |
| <b>CWA</b>                                                                                 | No conocido                                                                                                            |
| <b>RCRA</b>                                                                                | No es considerado un desperdicio riesgoso                                                                              |



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## URFOSe 10

| <b>16.- OTRAS INFORMACIONES</b>  |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aplicaciones del producto</b> | Las principales aplicaciones de la urea-fosfato + sulfato de calcio son como fuente de nitrógeno, fósforo, azufre y calcio, como Fertilizante edáfico para todo tipo de cultivo. |
|                                  | <b>ROMBO DE SEGURIDAD</b><br>Azul: Ligeramente peligroso a la salud<br>Rojo: No combustible<br>Amarillo: No reactivo<br>Blanco: No existe peligro especial                       |