



Química
Universal

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS)



1. Identificación de la mezcla y del proveedor

Nombre de la mezcla	:	SÚPER FOSFATO TRIPLE
Código interno de la mezcla	:	
Nombre del proveedor	:	QUIMICA UNIVERSAL LTDA.
Dirección	:	Lo Zañartu 092 - Quilicura
Teléfono de Emergencia en Chile	:	CITUC (562) 26353800
Fax	:	627 9130
e-mail	:	VENTAS@QUIMICAUNIVERSAL.CL

2. Información sobre la mezcla

Nombre químico	:	Fosfato de calcio, monobásico
Fórmula Química	:	Ca(H ₂ PO ₄) ₂
Peso Molecular	:	132,05 g/mol
Familia química	:	Sales inorgánicas
Número Naciones Unidas	:	
Número CAS	:	65996-95-4

NOTA Contiene ácido fosfórico el cual debe reportarse de acuerdo a la Sección 313 del Emergency Planning y del Community Right – To – Know Act de 1986 y del 40 CFR Parte 372.

3. Identificación de los Riesgos

a) Peligro para la salud de las personas	:	OSHA Límite de Exposición Permisible o ACGIH TLV – No establecido. Nosotros sugerimos el límite de polvo dañino OSHA de 15 mg/m ³ o el ACGIH de 10 mg/m ³ de aire para un time-weighted-average de 8 horas. El superfosfato triple granular no es considerado un agente cancerígeno por OSHA, NIOSH o IARC vías de entrada.- pulmones (respiración.). Ingestión (al tragar)
Efectos de una sobrexposición aguda (por una vez)	:	Puede causar una leve irritación de la nariz garganta u ojos debido a las pequeñas cantidades de ácido fosfórico libre que contiene.
Efectos de una sobrexposición prolongada	:	No se ha encontrado información. Como con cualquier polvo inorgánico, la inhalación durante largo tiempo de concentraciones de polvo más altas que las recomendadas por Permissible Exposure Limits puede causar daño pulmonar retardado.
b) Peligro para el medio ambiente	:	
c) Peligros especiales del producto	:	No existen peligros especiales de estos productos.

4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- a) **Inhalación** : Muévase hacia el aire fresco. Obtenga atención médica si la molestia persiste.
 - b) **Contacto con la Piel** : Lave con agua.
 - c) **Contacto con los Ojos** : Enjuáguese minuciosamente con agua, incluyendo debajo de los párpados. Vea a un doctor si la molestia o irritación persiste.
 - d) **Ingestión** : De grandes cantidades de agua y provoque vómito. Vea un doctor lo antes posible si grandes cantidades de superfosfato Triple han sido ingeridas.
- Notas especiales para uso médico :

5. Medidas para lucha contra el fuego

- Agentes de extinción** : El producto no es combustible. Usar agua moderadamente. No es aconsejable el uso de productos químicos.
- a) **Procedimientos especiales para combatir el fuego** :
- b) **Equipos de protección personal para el combate del fuego** : Utilizar equipos de protección personal, principalmente protección respiratoria.
- c) **Riesgos poco usuales de incendio y explosión** :
- d) **Identificación de riesgo según la NFPA** :

6. Medidas para controlar derrames o fugas

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material** : El Superfosfato Triple Granular es usado como alimento de plantas. Sin embargo grandes derrames pueden matar la vegetación. Si no está contaminado puede ser usado nuevamente como producto. Si está contaminado con otros materiales, recólectelo en contenedores apropiados.
- Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente** :
- Métodos de Limpieza** :
- Método de eliminación de desechos** : El material no contaminado puede generalmente ser desechado enterrándolo en un vertedero aprobado, de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales aplicables. Dependiendo del tipo y la extensión de la contaminación, si es que la hay, otros métodos de desecho pueden ser requeridos por las agencias reguladoras medioambientales
- Notas sobre tratamiento riesgo secundario** : No aplicable

7. Manipulación y Almacenamiento

Manipulación	:	No requiere de manejo o precauciones especiales en su almacenamiento; sin embargo, deben seguirse todas las prácticas de buen manejo. Como todos los fertilizantes, tiende a ser corrosivo, por lo que es preferible emplear estructuras de madera, para su almacenamiento. tiende a apelmazarse al ser estibado, pero los grumos son fáciles de romper.
Precauciones a tomar	:	Reacción levemente ácido en el suelo. Su PH en solución acuosa es aproximadamente de 4. Material de velocidad media de liberación de fósforo.
Recomendaciones sobre la manipulación segura	:	Minimizar la formación de polvo. Manipule el producto preferencialmente en área cubierta, seca, ventilada, piso impermeable o asfaltado con materiales incompatibles. Usar equipos de protección personal.
Condiciones de almacenamiento	:	Asegurar la existencia de ventilación/extracción adecuadas. Almacenar el producto preferencialmente en área cubierta, seca, ventilada, piso impermeable o asfaltado con materiales incompatibles, protegida de fuentes de calor, ignición o llamas. Proteger el depósito contra las filtraciones de agua.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	:	

8. Control de Exposición/Protección

a) Medidas para reducir la posibilidad de exposición	:	El Superfosfato Triple Granular es una sal inorgánica no inflamable. No sustenta la combustión. Cuando está sometido a temperaturas sobre 1800° F como en un incendio, puede liberar pequeñas cantidades de fluoruros tóxicos y/o irritantes, óxido de sulfuro, óxido de fósforo.
b) Valor límite de exposición	:	Partículas respirables: 3mg/m ³ Partículas inhalables: 10 mg/m ³
c) Equipos de protección personal	:	
Protección respiratoria	:	Si las concentraciones de polvo exceden los límites de exposición recomendados use respiradores de polvo aprobados NIOSH, con aprobación T-C 21C xxx, hasta que controles de ingeniería factibles sea complementados.
Guantes de protección	:	Las personas con piel sensible deberían usar ropa protectora con mangas largas y guantes
Protección de la vista	:	Si altas concentraciones de polvo existen, se recomiendan anteojos de seguridad ajustados para reducir la exposición de los ojos al polvo.
Otros equipos de protección	:	Opcional
Ventilación	:	Conductos locales u otra ventilación que reduzca la concentración de polvo a menos de los límites de exposición recomendados.

9. Propiedades Físicas y Químicas

a) Estado Físico	:	Sólido
b) Apariencia	:	Cristales de gris a café
c) Olor	:	Típico de fertilizantes
d) Concentración	:	
9.1 Características		
Compatibilidad	:	Compatible con la mayoría de los fertilizantes. Compatibilidad limitada con la urea y fosfato de amonio doble (DAP)
Punto de fusión	:	No aplicable densidad a granel. Suelto 70 lbs/ft
Punto de inflamación	:	No aplicable, límites de inflamación. No aplicable
Temperatura de descomposición (°C)	:	200 °C (392 °F)
Presión Vapor	:	MM Hg No aplicable porcentaje volátil. No aplicable.
Índice de salinidad	:	10,1 a
Acidez equivalente a carbonato de calcio	:	Neutro
Densidad	:	1040 - 1088
Humedad crítica relativa (a 30°C)	:	94%
Solubilidad	:	Moderadamente soluble al agua, aproximadamente 1,8 g/100 ml de agua a 30°C.
Peso molecular	:	252,07 gr./gr. mol

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	:	El superfosfato Triple granular es estable bajo todas las condiciones normales.
a) Condiciones que se deben evitar	:	Ninguna.
b) Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	:	Ninguno.
c) Prod. peligrosos de la descomposición	:	Ninguno.
d) Prod. peligrosos de la combustión	:	Ninguno.
e) Polimerización peligrosa	:	No ocurrirá

11. Información Toxicológica

OSHA Límite de Exposición Permisible o ACGIH TLV – No establecido. Nosotros sugerimos el límite de polvo dañino OSHA de 15 mg/m³ o el ACGIH de 10 mg/m³ de aire para un time-weighted-average de 8 horas. El superfosfato triple granular no es considerado un agente cancerígeno por OSHA, NIOSH o IARC vías de entrada.- pulmones (respiración.). Ingestión (al tragar)

a) Toxicidad a corto plazo	:	Puede causar una leve irritación de la nariz, garganta u ojos debido a las pequeñas cantidades de ácido fosfórico libre que contiene.
b) Toxicidad a largo plazo	:	No se ha encontrado información. Como con cualquier polvo inorgánico, la inhalación durante largo tiempo de concentraciones de polvo más altas que las recomendadas por Permissible Exposure Limits puede causar daño pulmonar retardado.
c) Efectos locales o sistemáticos sensibles	:	No aplica.
d) Sensibilidad alérgica	:	No se producirá.

12. Información Ecológica

- | | | |
|------------------------------------|---|---|
| a) Inestabilidad | : | El superfosfato Triple granular es estable bajo todas las condiciones normales. |
| b) Ecotoxicología | : | El producto es un poco tóxico para organismos acuáticos. |
| c) Bío Acumulación | : | |
| d) Efectos sobre el medio ambiente | : | En cantidades abundantes, puede provocar el fenómeno de eutricación, por enriquecimiento de nutrientes (fósforo) que ocasionan un crecimiento abundante de algas, siempre y cuando exista la presencia de nitrógeno amoniacal en el cuerpo de agua. |

13. Consideraciones sobre Disposición Final

- | | | |
|--|---|---|
| Métodos de eliminación del producto y envases o embalaje contaminado | : | Procure reutilizar el producto. Los residuos deben ser debidamente recogidos o almacenados adecuadamente para reutilización o disposición final. Embalajes vacíos y limpios deben ser descartados/reciclados adecuadamente. |
|--|---|---|

14. Información sobre Transporte

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Terrestre por carretera o ferrocarril | : | Debe de transportarse en recipientes autorizados por la SCT, y con los permisos autorizados y licencia del operador, basándose en legislación de la SCT. |
| Vía marítima | : | Debe de cumplir con las leyes emitidas por la Organización Internacional Marítima. |
| Observaciones | : | En caso de manejarse por vías de ferrocarril debe de cumplir con las aplicables a este sistema de transporte y emitidas por la SCT. |

15. Normas vigentes

- | | | |
|--|---|--|
| Normas nacionales e internacionales aplicables | : | No es considerado como un material peligroso, aunque deberá de registrarse por los reglamentos de cada país donde se maneje. |
| Identificación del producto | : | No es material peligroso. |
| Marcas en Etiqueta | : | Ninguna especial. |

16. Otras Informaciones

Los datos consignados en esta hoja de datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de **Química Universal Ltda.** la información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando el uso de esta información y de los productos está fuera del control de **Química Universal Ltda**, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.