

FICHA TÉCNICA

FOSFATO TRICALCICO G.A

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Químico	Fosfato Tricalcico
Formula Molecular	$Ca_3(PO_4)_2$
Peso molecular	310.14 gr/mol
Sinónimos	Ortofosfato cálcico, Fosfato cálcico precipitado, tricalcico difosfato

2. DESCRIPCIÓN

El fosfato tricalcico se presenta en cristales blancos o polvo estables al aire, insoluble en agua, alcohol y acido acético, producto no tóxico.

3. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Pureza como $Ca_3(PO_4)_2$	98 % min
Pureza como Ca	34 – 40 % mín.
Fosforo (P)	19.6 min .
Perdidas por calcinación (800 °C)	10 % max .
Humedad	1 % max
Metales pesados	15 ppm máx.
Arsénico (As)	3 ppm max
Plomo (Pb)	5 ppm max
Fluoruros (F)	75 ppm max
Cadmio (Cd)	50 ppm max
Sulfatos (SO_4)	0.8 % max
Insolubles en acido	0.5 % max

4. PROPIEDADES

Presentación	Cristales Blancos
p.H. (solución al 1%)	5.8 – 7.1
Pasa malla 325	95 %

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2012/08/ 03	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina

5. APLICACIONES

Cerámica, polvo pulidor, alimento para ganado, jarabes de azúcar clarificadores, medicina, mordiente para teñido, fertilizantes, dentífricos, estabilizante para plástico, en formulaciones para ablandadores de carnes, en alimentos como antiaglutinante, tampón y suplemento de nutrición.

6. EFECTOS SOBRE LA SALUD

Efectos potenciales sobre la salud

Peligroso en caso de contacto con los ojos (irritante), ligeramente peligroso en caso de contacto con la piel, ingestión o inhalación

Efectos potenciales crónicos sobre la salud

Efectos carcinogénicos

Ninguno comprobado

Efectos mutagenicos

Ninguno comprobado

Efectos teratogenicos

Ninguno comprobado

Desarrollo de toxicidad

Ninguna comprobado

7. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos

Enjuagar con abundante agua durante 15 minutos, remover los lentes de contacto, buscar ayuda del oftalmólogo preferiblemente.

Contacto con la piel

Enjuagar con abundante agua y jabón, cubrir la parte irritada con crema hidratante, buscar atención medica si desarrolla irritación

Inhalación

Si la persona ha inhalado el material, llevarla a un lugar ventilado y fresco, si no respira, darle respiración artificial, si persiste la dificultad para respirar, suministrarle oxígeno y conseguir atención medica de inmediato

Ingestión

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2012/08/ 03	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina



DISTRIBUIDORA DE QUÍMICOS
INDUSTRIALES S.A.

No inducir al vomito si la persona esta inconsciente, retirar todo lo que le ocasione dificultad para respirar y tragar como collares, correas, prendas ajustadas, buscar atención medica si los síntomas persisten

8. EXPLOSIVIDAD E INCENDIO

Inflamabilidad del producto	No inflamable
Temperatura de auto-ignición	No aplica
Flash point	No aplica
Productos de la combustión	No aplica
Peligro de incendio en presencia de otras sustancias	No aplica
Peligro de explosión en presencia de varias sustancias	No aplica
Riesgo de explosión por impacto mecánico	No aplica
Riesgo de explosión del producto por descarga estática	No aplica
Medidas especiales para combatir el fuego	No aplica
Rotulación especial de riesgo de incendio	No aplica
Rotulación especial de riesgo de explosión	No aplica

9. MEDIDAS PARA ATENDER DERRAMES

Como el material es de fácil manipulación, utilizar palas para recoger y llevarlo a un recipiente que lo contenga hasta la disposición final

10. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones No lo ingiera, no inhale su polvo, evite el contacto con los ojos

Almacenamiento Mantener el material en un lugar fresco y ventilado, cerrado ya que es higroscópico

11. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Control en las máquinas Trabajar con las máquinas cerradas y el lugar con buena ventilación

Protección personal Utilizar protección para respiración de polvos ya sea mascara anti-gas o careta

Limites de exposición No aplicable

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2012/08/ 03	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina

12. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable
Condiciones de inestabilidad	Se genera un exceso polvo
Incompatibilidad con otras sustancias	reacciona con materiales oxidantes
Corrosividad	Levemente corrosivo
Polimerización	No ocurre

13. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Dosis letal	2000 mg/Kg conejo
Vías de suministro	Inhalación e ingestión
Efectos crónicos sobre humanos	No ocurre

14. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Ecotoxicidad	No aplica
Demanda química de oxígeno	No aplica
Productos de la biodegradación	No aplica
Toxicidad de los productos de la degradación	No aplica

15. DISPOSICIÓN FINAL

La disposición final se debe realizar de acuerdo a la normatividad de las autoridades ambientales y del distrito

16. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

No aplica ya que no es material controlado por ningún ente territorial, no se requieren recomendaciones especiales al transportador de acuerdo a la NFPA

Peligro para la salud	1
Peligro de inflamabilidad	0
Peligro de reactividad	0

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2012/08/ 03	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina



**DISTRIBUIDORA DE QUÍMICOS
INDUSTRIALES S.A.**

Disposiciones especiales de reactividad

Ninguna

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2012/08/ 03	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina

Cra. 50C N° 10 Sur-18 Tels: 361 07 11Fax: 285 64 74
iospina@dqisa.com Medellín - Colombia,



**DISTRIBUIDORA DE QUÍMICOS
INDUSTRIALES S.A.**

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en esta hoja, son tomados de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia, este documento debe utilizarse solo como guía para la manipulación del producto con la precaución adecuada, DISTRIBUIDORA DE QUIMICOS INDUSTRIALES no asume responsabilidad alguna por reclamos, perdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercancía y/o de un uso distinto para el que fue concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2012/08/ 03	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina

Cra. 50C N° 10 Sur-18 Tels: 361 07 11Fax: 285 64 74
iospina@dqisa.com Medellín - Colombia