



MONOMEROS COLOMBO VENEZOLANOS S.A. (E.M.A.)

Vía 40 Las Flores – Barranquilla, Colombia

Teléfonos: (57-5) 3618212 / 3618374

Fax: (57-5) 3559996 / 3556595

Web: www.monomeros.com

AA: Apartado Aéreo 3205

Hoja de Seguridad del Producto

TELEFONOS DE EMERGENCIA (24 HORAS)

(5) 3618359 (5) 3618163 (5) 3618116 (5) 3618172

CENTROS DE ATENCION DE EMERGENCIAS

CISPROQUIM : 9800-9-16012 CENTRAL GAT-APELL : 119

1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE:	FOSFATO DIAMONICO (DAP)
SINONIMO	FOSFATO DE AMONIO
C A S	7783-28-7
FORMULA QUIMICA:	$(\text{NH}_4)_2 \text{HPO}_4$
PESO MOLECULAR:	132.1

2.- COMPOSICION DEL PRODUCTO

COMPONENTES	PORCENTAJE	C.A.S
FOSFATO DIAMONICO	85.5%	7783-28-7

3.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

SOLIDO GRANULADO. COMPOSSICION QUIMICA: Nitrógeno (N): 18%; Fósforo (P): 46% como P_2O_5 . Cuando el material es sobrecalentado se descompone en emisiones de gases tóxicos de Pox (gases Fosfóricos) y de Nox (gases Nitrosos). Es un material alcalino y muy corrosivo. El material puede ser absorbido dentro del cuerpo por ingestión o inhalación. El material es irritante a los ojos, la piel y el sistema respiratorio. Una exposición severa puede causar dificultad respiratoria (1). TLM 96: 1.000 - 100 ppm como H_3PO_4 . (2).

POTENCIALES EFECTOS SOBRE LA SALUD

OJOS	Irritación - Enrojecimiento. Inflamación y dolor.
PIEL	Irritación. Síntomas incluyen inflamación, picazón y dolor.
INGESTION	Irritación a las vías gastrointestinales. Síntomas incluyen dolor de estómago, diarrea, vómito y malestar.
INHALACION	Irritación a las vías respiratorias. Síntomas puede incluir tos, y deficiencia respiratoria.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS	Inmediatamente lavar ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Abrir y cerrar los párpados ocasionalmente. Conseguir atención médica inmediatamente.
PIEL	Lavar piel con abundante agua y jabón mientras se remueve la ropa contaminada. Conseguir atención médica. Lavar ropa antes de volver a usar. Lavar zapatos antes de volver a usar.
INGESTION	Inducir al vómito inmediatamente dirigido por personal médico. No dar cosas a la boca de una persona inconsciente. Conseguir atención médica.
INHALACION	Remover al aire fresco. Si no respira dar respiración artificial. Si respirar se le dificulta dar oxígeno. Conseguir atención médica inmediatamente.

5.- MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PUNTO DE CHISPA (°C):	N.A.
MEDIO DE EXTINCION:	Usar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego.

6.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Ventilar el área de derrame o escape. Recoger todo el material en recipientes seguros y transportarlo a la bodega. Utilizar para esta operación la protección respiratoria adecuada. Utilizar un medio que no genere polvo. Enjuagar toda el área con abundante agua.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener en contenedores altamente sellados. Almacenar en un área fresca, seca y ventilada. Proteger contra daño físico. Alejar de sustancias incompatibles. Contenedores de este material puede ser peligroso cuando estan vacios, puesto que retienen residuos de productos (polvo, sólidos); observar toda advertencia y precaución listada para el producto.

8.- CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

OJOS :	Monogafas. Cubrirse la cara contra posibles salpicaduras. Mantener una ducha de emergencia visible y de fácil acceso al área de trabajo.
PIEL :	Guantes largos de seguridad. Usar ropa protectora impermeable.
INHALACION :	Protección respiratoria contra polvos. Sistema de ventilación local exhaustiva. Advertencia: Los respiradores no protegen al personal, si la locación presenta una atmósfera con deficiencia de oxígeno.
INGESTION :	Evitar fumar, beber o comer, durante la manipulación del material.
PARAMETROS DE EXPOSICION	
TLV-TWA (ppm) (mgr/m3):	10.0 (3)
TLV-STEL (ppm) (mgr/m3):	N.D.
TLV-C (ppm):	N.D.
PIVS (ppm):	N.D.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

PRESION VAPOR (mbr A 20°C):	N.A.
DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1	N.A.
PUNTO DE EBULLICION (°C):	N.A.
DENSIDAD RELATIVA (AGUA = 1):	1.6
SOLUBILIDAD EN AGUA:	58

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD :	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Gradualmente pierde alrededor del 8% de amoniaco cuando se expone al aire.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS :	Amoniaco y óxido de fosforo.
PELIGROS DE POLIMERIZACION :	no.
INCOMPATIBILIDADES :	Hipoclorito de sodio.
CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR :	Sustancias incompatibles.

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA**DL 50 (ORAL) :****DL 50 (DERMICA) :****EFFECTOS CRONICOS/CARCINOGENICIDAD**No

12.- INFORMACION ECOLOGICA

No disponible.

13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

No puede ser almacenado para recuperarlo o reciclarlo, debe ser manejado en un sitio apropiado y aprobado por las autoridades ambientales. Procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desperdicio. Disponer de contenedores y contenidos no usados de acuerdo con los requerimientos locales.

14.- INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE**CLASIFICACION ICONTEC:****No. NACIONES UNIDAS :** N.D.**CLASIFICACION NFPA****SALUD:** 2**INFLAMABILIDAD:** 0**REACTIVIDAD:** 1**OTROS RIESGOS:**

ACLARACIÓN

EN CASO DE RECLAMOS: Esta Hoja de Datos de Seguridad de Sustancia Química (MSDS) Contiene información pertinente a la salud, seguridad y relativas al medio ambiente para usted y sus trabajadores, y cuya información ha sido tomada fielmente de fuentes de información reconocidas internacionalmente incluyendo NIOSH, OSHA, ANSI y NFPA. No reemplaza las instrucciones de uso contenidas en la ficha técnica del producto. Esta información lo ayudará a prepararse para dar respuesta a una emergencia y para satisfacer los requerimientos respectivos de la comunidad y otros requisitos que demanden las autoridades ambientales así como los grupos de ayuda para atención de Emergencias. El uso de este producto está regulado por la Legislación Colombiana y cualquier violación debido a una aplicación o utilización diferente a las allí indicadas es por cuenta y riesgo del usuario. También las informaciones y recomendaciones aquí contenidas (de ahora en adelante "Información") son entregadas de buena fe y bajo la premisa de que están actualizadas a la fecha; por consiguiente: Monómeros no se hace responsable de actualizaciones o precisiones de aquí en adelante, así como tampoco somos garantía ni garantizamos ni sustituimos las obligaciones contraídas por terceros para la aplicación y uso de esta sustancia por estar más allá del control de Monómeros. Esta información se suministra bajo las condiciones de que las personas que la reciban tomarán sus propias determinaciones así como sus procedimientos para su manejo, almacenamiento y propósitos para su uso. En ningún caso Monómeros será responsable por daños de cualquier naturaleza resultantes del uso o de la certeza de esta información. NINGUNA REPRESENTACIÓN NI GARANTÍA, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITAMENTE ESTA INCLUIDA EN LA COMERCIALIZACIÓN O APLICACIÓN ESPECÍFICA PARA UN PROPOSITO PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA QUE SEA HECHA CON REFERENCIA A ESTA INFORMACIÓN O AL PRODUCTO.