

## HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

### SECCIÓN I - PRODUCTO Y DATOS DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del Producto:** FOSFATO DIAMONICO (DAP)

Hoja de seguridad  
**CAISA No. 2**

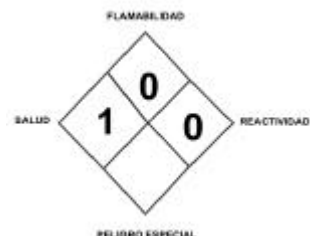
**Nombre del Productor:**

Potash Corp  
Suite 500 122 – 1<sup>st</sup> Avenue south  
Saskatoon, Saskatchewan Canada S7k 7G3  
Telefono (800) 667-0403 para Canada (800) 667-3930 para  
Estados Unidos



**Nombre del Importador:**

CAISA, Centro Agroindustrial S.A. de C.V.  
Rio Mixcoac No. 21  
Col. Crédito Constructor  
C.P. 03940, México D.F.  
Tels: 55349432, 5534 6144  
[www.centroagroindustrial.com](http://www.centroagroindustrial.com)



**Nombre Común:** Fosfato Diamonico      **Formula:** (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>      **Sinónimo:** DAP, DAPLG      **Uso:** Agricultura

### SECCIÓN II - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

NOMBRE QUIMICO	CAS No.	LIMITE EXPOSICION								% por PESO
		OSHA PEL		TLV-TWA		STEL		CEIL		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Fosfato Diamonico PO <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	7783-28-0	15/5		10/3						48
Nitrógeno Total N										18
Fluoruro F		2.5		2.5						1

### SECCIÓN III - IDENTIFICACION DE RIESGOS A LA SALUD

**Posibles efectos agudos a la salud**

**Ojos y Piel:** Contacto en los ojos puede ocasionar irritación, picazón o ardor, lagrimeo profundo, contacto prolongado con la piel puede ocasionar irritación, con ampollas dolorosas e hinchazón.

**Inhalación:** Altas concentraciones de polvo en el aire pueden ocasionar irritación en la nariz y traquea con síntomas como garganta cerrada, dificultad para respirar, asfixia y tos, la inhalación de los gases del producto en descomposición puede ocasionar efectos corrosivos en el sistema respiratorio.

**Ingestión:** La ingestión de pequeñas cantidades no causa efectos tóxicos, ingestión de grandes cantidades pueden dar problemas gastrointestinales.

**Posibles efectos crónicos a la salud:** No efectos adversos son conocidos.

**Lista Cancerígena:** Monógrafos IARC: No      NTP: No      OSHA: No

**SECCIÓN IV - MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS**

- Ojos:** Lave los ojos de inmediato con agua por lo menos durante quince minutos, incluyendo debajo de los párpados, si el dolor y/o la irritación persiste, acuda al medico de inmediato.
- Piel:** Lave la piel con jabón.
- Ingestión:** No induzca a la víctima a vomitar, dele grandes cantidades de agua o leche si es disponible para diluir los contenidos de estomago, pequeñas cantidades no son tóxicas, obtener atención medica de inmediato si se ingieren grandes cantidades de DAP. (niños pequeños mas de 50 g.)
- Inhalación:** Alejarse del polvo, obtenga atención medica si se presenta algún efecto, personas que hayan sido expuestas a gases por la descomposición deberán obtener atención medica de inmediato.

**SECCIÓN V - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

- Punto de Inflamación:** Ninguno                      **Temperatura de autoignición:** Ninguno
- Limite inferior de explosividad:** Ninguno                      **Limite superior de explosividad:** Ninguno

**Peligros inusuales de incendio y explosividad:** DAP, es una sal inorgánica no flamable, cuando es expuesta a altas temperaturas liberará gas de amonio.

**Medios de extinción:** Espuma química, CO2, polvo químico y niebla de agua.

**Procedimiento y equipo especial contra incendio:** Evacuar al personal y alejarse de la corriente de fuego, Usar equipo contra incendio y mascara antigases.

**SECCIÓN VI - PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

**Derrame pequeño:** El derrame deberá ser juntado y puesto en un deposito de desecho, desecho de conformidad con los reglamentos estatales o locales. Una ventilación adecuada es necesaria.

**Derrame Grande:** El derrame deberá ser juntado y puesto en un contenedor apropiadamente para reclamación o desecho, deshacerse del producto según los reglamentos estatales o locales y las características del producto. Una ventilación adecuada es necesaria.

**SECCIÓN VII - MANEJO Y ALMACENAJE**

- Ventilación:** Utilice el producto con una ventilación adecuada.
- Manejo:** Usar protección y equipo personal adecuado como esta especificado en la Sección VIII, evitar la acumulación de polvo, evitar la exposición del producto con la atmósfera para prevenir la humedad.
- Almacenaje:** Almacene en una área seca con buena ventilación lejos de cualquier fuente de calor o fuego.

**SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

- Medidas de Ingeniería:** Evitar concentraciones altas de polvo y ventile las zonas donde sea necesario.
- Protección personal**
- Protección para ojos:** Utilizar goglees en área con polvo para reducir el contacto con los ojos.
- Ropa de protección:** Usar guantes industriales cuando se maneje el producto por mucho tiempo, si existe irritación en la piel utilizar camisas de manga larga, pantalones largos u overolles.
- Protección para vías respiratorias:** Utilizar protección para vías respiratorias, si el tiempo de exposición es por horas utilizar mascara antigases para prevenir los gases de amonio.
- Otro equipo y ropa de protección:** El área donde se utilice el producto deberá contar con equipo para lavar lo ojos y lugar para ducha de emergencia.

**SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Apariencia/Color/Olor:** Grano sólido con un rango de color de gris hasta café o negro, el producto tiene un olor a amoniaco.

<b>Punto de Fusión</b>	311°F(Descomposición)	<b>Viscosidad</b>	No aplicable
<b>Solubilidad en agua</b>	1g/1.7 mL @ 68° F	<b>Punto de ebullición</b>	Perdida de agua a 212°F
<b>Gravedad específica</b>	1.6	<b>Presión del vapor</b>	0.75 mm Hg @ 68°F
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable	<b>Peso molecular</b>	132
<b>Densidad de masa (Libre)</b>	58 Lbs/ft <sup>3</sup>	<b>% volátiles</b>	Perdida gradual de 8% de nitrógeno
<b>Densidad de masa (presion)</b>	67 Lbs/ft <sup>3</sup>	<b>Rango de evaporación</b>	No aplica
<b>PH</b>	8 en solución de 1%		

**SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b>	Este producto es estable bajo condiciones normales de manejo y almacenaje.
<b>Polimerización peligrosa:</b>	No ocurrirá.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Evitar altas temperaturas y contacto con maquinaria caliente, lavar los lugares de trabajo y evitar contacto con otros materiales y los contenedores donde hubo otros fertilizantes.
<b>Materiales a evitar: (Incompatibilidades)</b>	Alcalinos, ácidos fuertes y cobres.
<b>Peligros de la de descomposición Del producto:</b>	Amonio es libertado por reacción con fuertes bases o descomposición termal.

**SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Rutas de exposición:</b>	Ojos, traquea digestiva, sistema respiratorio, y piel.
<b>Toxicidad en animales:</b>	Toxicidad aguda oral: LD50 OECD 425 (rata): > 2,000 mg/kg Toxicidad aguda dermal: LD50 OECD 402 (rata): > 5,000 mg/kg
<b>Observación especial en Toxicidad en animales:</b>	No fue tóxico por vía oral o dermal, avalado por OSHA, basado en los datos tóxicos de otros componentes de amonio, no tiene efectos tóxicos por inhalación.
<b>Otros efectos en humanos:</b>	No existen datos.
<b>Observación especial en efectos crónicos En humanos:</b>	Ninguno.

**SECCIÓN XII - INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>EcoToxicidad:</b>	Toxicidad aguda en los peces: 96 horas LC 50: >31 – 1,506.3 mg/L Algas, no tóxico hasta 97.1 mg/L; estimulación observada a 6.41 mg/L elevado.
<b>Impacto ambiental:</b>	Posible daño si es derramado en grandes cantidades al agua.
<b>Toxicidad:</b>	No es tóxico a organismos acuáticos, avalado por USEPA.
<b>Degradación de productos:</b>	Los fosfatos son convertidos a calcio o hierro/aluminio, son incorporados con la materia orgánica del suelo.

**SECCION XIII - CONSIDERACIONES DE DESECHO**

**Desecho de producto:** Deseche el desperdicio en un deposito adecuado de acuerdo a las leyes estatales o locales y de acorde el producto.

**Comentarios Generales:** Ninguno

**SECCIÓN XIV - CLASIFICACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

	<b>USDOT</b>	<b>MEXICO</b>
<b>Nombre adecuado para envío</b>	No regulado	No regulado
<b>Clase de peligro</b>		
<b>Numero de identificación</b>		
<b>Grupo de embalaje</b>		
<b>Etiquetas / rotulo</b>		

**SECCIÓN XV - INFORMACIÓN SOBRE REGULACIÓN**

No disponible.

**SECCIÓN XVI - OTRA INFORMACIÓN**

**NFPA medidas de peligro Salud 1 Fuego 0 Reactividad 0 Peligro especial**

**0 = insignificante 1 = probable 2 = Moderado 3 = Alto 4 = Extremo**

**Comentarios: Ninguno**

La información que aquí se da es exacta y con la mejor fe, a nuestro saber y entender, sin embargo no se ofrece ninguna garantía expresa o implícita de idoneidad para su uso o propósito o de mercadeo más allá de la descripción de dicho material aquí expresado y se vende con la condición de que el representante de CAISA, Centro Agroindustrial S.A. de C.V. no será responsable de accidentes, lecciones o daños ocasionados por el mal uso del producto, transporte, manejo y almacenaje del material.