

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS

1.- FECHA DE ELABORACIÓN: 22 DE FEBRERO DE 1999 2.- FECHA DE REVISIÓN: 26 de noviembre de 2003 PROX. REVISIÓN: NOVIEMBRE 2004

SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1.- NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR FERTIREY, S.A. DE C.V.	2.- EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELÉFONO: (01-871)7-29-40-00; 7-29-40-10; 7-29-40-47; FAX:7-29-40-90
3.- DOMICILIO COMPLETO: CALZADA CUAUHTEMOC 1318 SUR S/N 27000 CALLE N° EXT. N° INT COLONIA CÓDIGO POSTAL TORREÓN TORREÓN COAHUILA DELEGACIÓN/MUNICIPIO LOCALIDAD O POBLACIÓN ESTADO	

SECCIÓN II: DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1.- NOMBRE COMERCIAL: SULFATO DE AMONIO	2.- NOMBRE QUÍMICO O CÓDIGO
3.- FAMILIA QUÍMICA: SALES DE AMONIO	SULFATO DE AMONIO
4.- SINÓNIMOS: SAL DIAMONIA, SULFATO DIAMONIO	5.- OTROS DATOS FORMULA ESTRUCTURAL: (NH4)2SO4

SECCIÓN III IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES	2.- N° CAS	3.- N° ONU	4.- CPT, CCT ó P P.P.M	5.- IPVS P.P.M.	6.- GRADO DE RIESGO				E.P.P.
					S	I	R	ESPECIAL	
99%, SULFATO DE AMONIO	7783-20-2	NO MATERIAL PELIGROSO	10 mg/m3; polvos molestos	n/a	1	0	0	NA	Ropa de trabajo, Guantes carnaza o piel, Goggles o lentes de seguridad. Mascarilla vs polvos

SECCIÓN IV: PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

1.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	N/A	2.- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)	512.2
3.- TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN(°C)	N/A	4.- TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	N/A (DESCOMPONE ARRIBA DE 280)
5.- DENSIDAD RELATIVA	1.2414 a 20 °C	6.- DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE =1)	N/A
7.- PESO MOLECULAR	132.14	8.- ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR: CRISTALES CAFE CLARO E INOLORO	
9.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (BUTIL-ACETATO=1)	N/A	10.- SOLUBILIDAD EN AGUA(gr/100 gr agua)	A 0 °C 70.6
11.- PRESIÓN DE VAPOR mmHg 20°C	N/A	12.- % DE VOLATILIDAD	N/A
13.- LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: N/A SUPERIOR: N/A	14.- OTROS DATOS % Acidez ≤ 0.025 %: HUMEDAD RELATIVA CRITICA: A 20o C 81%	

SECCIÓN V: RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

1.- MEDIOS DE EXTINCIÓN: NIEBLA DE AGUA: <input checked="" type="checkbox"/> ESPUMA: _____ CO ₂ : _____ POLVO QUÍMICO SECO: <input checked="" type="checkbox"/> OTROS (ESPECIFICAR): _____
2.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: Se recomienda el uso de equipo de aire contenido en fuegos en donde este involucrado el sulfato de amonio
3.- PROCEDIMIENTOS Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO. En condiciones de fuego externo, enfriar las áreas de almacenamiento con agua nebulizada, permitiendo el aislamiento y evitando la degradación térmica del sólido. Evitar la inhalación de los gases tóxicos.
4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL Se desprenden gases y vapores tóxicos como SO_x (x = 2, 3); los cuales son liberados por descomposición térmica (se descompone arriba de 280 °C). En contacto con fuente oxidante puede causar fuego o explosión.
5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD Óxidos de azufre y amoniaco.

SECCIÓN VII RIESGOS A LA SALUD

1a. PARTE EFECTOS A LA SALUD	
1.- POR EXPOSICIÓN AGUDA	a) INGESTIÓN ACCIDENTAL Si se ingiere en grandes cantidades puede causar vomito, malestar estomacal y dolor abdominal.
	b) INHALACIÓN Irritación a las vías respiratorias superiores.
	c) PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN): La baja higroscopicidad del material solo origina irritaciones temporales.
	d) OJOS Este producto causa irritación en las conjuntivas.

POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

Inhalación; Puede causar irritación de las paredes nasales. PIEL: Causa irritación eventual

2.- SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO : CANCERIGENA: _____ MUTOGENICA _____ TERATOGENICA _____ OTRAS(ESPECIFICAR) _____

STPS (NOM-010-STPS) SI _____ NO

FUENTE APROBADA SI _____ NO ESPECIFICAR _____

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA (DL50, CL50, ETC) : DL50=3000 mg/kg;

2A PARTE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

a) CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar inmediatamente con agua en abundancia, manteniendo los párpados abiertos por un período mínimo de 15 minutos. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica.

b) CONTACTO CON LA PIEL

En caso de irritación, lavar con agua corriente en abundancia durante 15 minutos, remueva la ropa y el calzado. Lave la ropa antes de reusarla. Obtener atención médica.

c) INGESTIÓN:

Si la víctima está despierta y no presenta convulsiones, lavar la boca y dar a tomar dos vasos de agua para diluir el material. No inducir el vómito.

d) INHALACIÓN

Retirar al afectado del área, mantener en reposo y someter a vigilancia médica. Solo en caso de exposición a los gases generados por la descomposición térmica, remover a la víctima a un lugar bien ventilado. Dar respiración artificial solo si la respiración se ha detenido. Iniciar maniobras de resucitación cardiopulmonar (RCP) si no hay respiración ni pulso. Administración de oxígeno puede ser benéfica en esta situación. Obtener atención médica inmediata.

1.- OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD **Ninguno**

2.- DATOS PARA EL MÉDICO **Ninguno**

3.- ANTÍDOTO (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR) **Ninguno**

SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Los derrames se manejarán en forma normal, recogiendo el material manualmente en bolsa o recipiente adecuado, el área de derrame se lavará con suficiente agua para limpiarla bien. El material recolectado se reutilizará o dispondrá para áreas verdes; cuando se está haciendo el proceso de limpieza de derrames, por seguridad aisle el área. Las fugas del material se evitarán revisando los sistemas de sello de los equipos de manejo de sólidos.

SECCIÓN IX PROTECCIÓN ESPECIAL

1.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Vías respiratorias: Mascarilla vs polvos desechable; en caso de descomposición térmica utilizar mascarilla cara completa con SCBA, para evitar inhalar gases de SOx y/o NH3.

EMERGENCIAS O PLANEA ENTRAR EN ÁREAS CON CONCENTRACIONES DESCONOCIDAS O IDLH CONDICIONES:

Utilice mascarilla de cara completa con presión positiva tipo SCBA; o escape-tipo SCBA.

PROTECCIÓN de los OJOS: googles de protección a salpicaduras o polvo.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Ropa de trabajo, guantes de piel.

2.- VENTILACIÓN

Debe almacenarse en áreas cerradas con sistemas de extracción y control para evitar que la partícula se mantenga suspendida en las áreas de maniobra.

SECCIÓN X INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

1.- DEBE ESTAR DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS Y CON LAS NORMAS QUE PARA EL EFECTO SE EXPIDAN.

DESCRIPCIÓN Y NOMBRE del EMBARQUE: Sulfato de Amonio granular

IDENTIFICACIÓN del PRODUCTO NÚMERO: NO APLICA

CLASIFICACIÓN: NO APLICA

SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

1.- DEBE ESTAR DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES ECOLÓGICAS

El material recolectado se reutilizará o dispondrá para áreas verdes; cuando se está haciendo el proceso de limpieza de derrames, por seguridad aisle el área.

SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES

1.- PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: El Sulfato de Amonio es moderadamente corrosivo para las estructuras de concreto y acero.

Los materiales combustibles deben estar alejados del área de almacenamiento de Sulfato de Amonio, a fin de evitar un riesgo de degradación térmica, en conato de incendio exterior. Evitar el contacto con la piel.

ALMACENAMIENTO: Debe almacenarse en áreas cerradas con sistemas de extracción y control para evitar que la partícula se mantenga suspendida en las áreas de maniobra. Los materiales combustibles deben estar alejados del área de almacenamiento de Sulfato de Amonio, a fin de evitar un riesgo de degradación térmica, en conato de incendio exterior.

2.- OTRAS PRECAUCIONES

INCOMPATIBILIDAD- MATERIALES A EVITAR:

En medio húmedo reacciona con el hidróxido de calcio, desprendiendo amoniaco. Al descomponerse el sulfato de amonio por el calor en un medio alcalino, libera amoniaco. Fuertes oxidantes.

CORROSIVIDAD A METALES: Solo al contacto con humedad presenta cierta corrosión a los metales.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD COMENTARIOS: Solo se presenta reactividad en presencia de calor y fuego.