

Ficha de Seguridad

Sulf-N™ Sulfato de Amonio

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN SOCIAL

| | |
|---------------------------------------|---|
| NOMBRE DEL PRODUCTO | Sulf-N™ Sulfato de Amonio |
| NOMBRES ADICIONALES/GENÉRICOS: | Sulfato de amonio, sulfato amónico, sulfato diamónico |
| USO DEL PRODUCTO: | Fertilizante |
| FABRICANTE: | Honeywell 101 Columbia Road Box 1053 Morristown, New Jersey 07962-1053 |

POR INFORMACIÓN ADICIONAL LLAMAR AL: (Lunes-viernes, 8 hrs. a 5 hrs, hora del este)
1-602-365-2180 (Internacional)
1-800-707-4555 (Estados Unidos)

EN CASO DE URGENCIA LLAMAR AL: (24 horas/día, 7 días/semana)
Emergencias de Transporte: 703-527-3887 (CHEMTREC - Internacional)
800-424-9300 (CHEMTREC - Estados Unidos)
Emergencias de Salud: 651-523-0309 (PROSAR - Internacional)
800-498-5701 (PROSAR - Estados Unidos)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

| NOMBRE DEL INGREDIENTE | # DE CAS | PESO EN % |
|------------------------|-----------|-----------|
| Sulfato de amonio | 7783-20-2 | >98.5 |

También pueden aparecer trazas de impurezas y nombres de materiales adicionales (no mencionados arriba) en la sección #15, hacia el final de esta ficha de seguridad. Estos materiales pueden figurar para cumplir con el "Derecho-a-Saber" local u otros motivos.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

GENERALIDADES EN CASO DE URGENCIA: Cristales o gránulos incoloros a castaño oscuro. Inodoro. El polvo puede causar irritación en la piel, los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones. Evitar respirar el polvo.

POSIBLES PELIGROS PARA LA SALUD

| | |
|-----------------------------|---|
| PIEL: | Puede ocurrir irritación debido al contacto prolongado con la piel. |
| OJOS: | El contacto con el polvo o el vaho puede causar irritación en los ojos. |
| INHALACIÓN: | La inhalación del polvo puede irritar la nariz, la garganta y los pulmones. |
| INGESTIÓN: | Generalmente, no se considera tóxico. Si se traga, puede surgir irritación en la boca, el esófago, el estómago, etc. El ion sulfato puede ser purgante. |
| EFFECTOS RETARDADOS: | No se conoce ninguno. |

Ficha de Seguridad

Sulf-N® Sulfato de Amonio

Los ingredientes que figuran en listas de cancerígenos según OSHA aparecen a continuación.

Nombre del ingrediente **Categoría de NTP** **Categoría de IARC** **Lista de OSHA**

No figura ningún ingrediente en esta sección.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|--------------------------------|--|
| PIEL: | Lavar inmediatamente con jabón y agua y enjuagar con agua hasta remover la sustancia química. Quitarse toda ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Obtener atención médica para la irritación. |
| OJOS: | Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Obtener atención médica. |
| INHALACIÓN: | Llevar la víctima al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno si hay un operario calificado disponible. Obtener atención médica para la irritación o molestia. |
| INGESTIÓN: | Si la víctima está consciente, darle 2 a 4 vasos de agua e inducir vómito tocando el fondo de la garganta con el dedo. |
| CONSEJO PARA EL MÉDICO: | No hay consejos específicos. Tratar de acuerdo a los síntomas presentes. |

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

PROPIEDADES DE INFLAMACIÓN:

| | |
|--|---|
| PUNTO DE INFLAMACIÓN: | No se aplica. |
| MÉTODO DE INFLAMACIÓN: | No se aplica. |
| TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: | No se aplica. |
| LÍMITE SUPERIOR DE LLAMAS (% de volumen en el aire): | No se aplica. |
| LÍMITE INFERIOR DE LLAMAS (% de volumen en el aire): | No se aplica. |
| ÍNDICE DE PROPOAGACIÓN DE LLAMAS (SÓLIDOS): | No se aplica. |
| CLASE DE INFLAMABILIDAD DE "OSHA": | No es inflamable. |
| MEDIOS DE EXTINCIÓN: | Se puede usar cualquier agente estándar. Si está involucrado en un incendio, inundar con agua. |
| PELIGROS INSÓLITOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN: | Se descompone a temperaturas elevadas para producir vapores tóxicos de amoníaco y óxidos de azufre. Si se mezcla con agentes oxidantes fuertes, como el nitrato de amonio o las sales de potasio - nitrito, nitrato, clorato - puede haber una reacción vigorosa o una explosión. |
| PRECAUCIONES/INDICACIONES ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS: | Ya que se pueden liberar gases tóxicos violentamente a temperaturas elevadas, las personas combatiendo incendios deberán usar ropa protectora completa y aparatos respiratorios autónomos aprobados por "NIOSH". Usar agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego. |

Ficha de Seguridad

Sulf-N® Sulfato de Amonio

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE LIBERACIONES ACCIDENTALES

EN CASO DE DARRAME U OTRO TIPO DE LIBERACIÓN: (Utilizar siempre el equipo protector personal recomendado.) Recoger los derrames grandes (sustancias químicas secas) con una pala para su uso o eliminación. Barrer los derrames pequeños y recuperar la mayor cantidad posible. Lavar el residuo con agua si lo permiten los reglamentos aplicables sobre la eliminación.

Puede ser necesario informar a las autoridades federales y/o locales acerca de los derrames y las liberaciones. Ver la sección #15 para los requisitos sobre los informes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN NORMAL: (Usar siempre el equipo protector personal recomendado.) Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la respiración del polvo. Mantener cerrados los contenedores y evitar el manejo brusco. Seguir las prácticas de buena higiene personal y buenas faenas domésticas. Se recomienda, exclusivamente, el uso de sistemas externos para remover el sulfato de amonio de los vehículos de transporte y/o contenedor de almacenaje. Nunca entrar a un vehículo de transporte y/o contenedor de almacenaje sin antes haber tomado medidas críticas de seguridad.

RECOMENDACIONES PARA EL ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de agentes oxidantes fuertes como los cloratos, nitratos y nitritos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Proveer escape local si prevalecen condiciones polvorientas.

| EQUIPO PROTECTOR PERSONAL | |
|-------------------------------------|--|
| PROTECCIÓN DÉRMICA: | Para minimizar el contacto dérmico, usar camisa de mangas largas, pantalón y guantes para la manipulación y el uso del producto. |
| PROTECCIÓN OCULAR: | Bajo condiciones polvorientas o brumosas, usar gafas de seguridad química. No usar lentes de contacto. |
| PROTECCIÓN RESPIRATORIA: | Cuando lo requieran las condiciones polvorientas o brumosas, usar un respirador aprobado por NIOSH para polvo o vaho para la protección necesaria. |
| RECOMENDACIONES ADICIONALES: | No se requieren. |

| NORMAS DE EXPOSICIÓN | | | |
|------------------------|--|--|------------------|
| Nombre del ingrediente | ACGIH TLV | OSHA PEL | Límite adicional |
| Sulfato de amonio | Polvo molesto: 10 mg/m ³ TLV-total | Polvo molesto: 15 mg/m ³ TLV - total 5 mg/ m ³ TLV - respirable | Ninguno |

Límites de exposición adicionales para los productos de descomposición: Ninguno.

Ficha de Seguridad

Sulf-N® Sulfato de Amonio

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|-------------------------------|--|
| ASPECTO: | Cristales o gránulos incoloros a castaño oscuro. |
| ESTADO FÍSICO: | Sólido. |
| PESO MOLECULAR: | 132.14 |
| FÓRMULA QUÍMICA: | $(\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4$ |
| OLOR: | Inodoro. |
| PESO ESPECÍFICO: | (Agua = 1.0) 1.77 |
| SOLUBILIDAD EN AGUA: | (% peso) 38% solución @ 20°C |
| pH: | 5.5 (solución 1.3%) |
| PUNTO DE EBULLICIÓN: | No se aplica. |
| PUNTO DE FUSIÓN: | No se aplica. |
| PRESIÓN DE VAPOR: | No se aplica. |
| DENSIDAD DE VAPOR: | (Aire - 1.0) No se aplica. |
| ÍNDICE DE EVAPORACIÓN: | No se aplica. |
| % DE VOLÁTILES: | No se aplica. |
| PUNTO DE INFLAMACIÓN: | No se aplica. |

(Datos adicionales de inflamación se encuentran en la sección #5.)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

¿NORMALMENTE ESTABLE? (Condiciones a ser evitadas)

Estable bajo condiciones normales. Evitar las temperaturas superiores a los 280°C (536°F)

- se descompone.

IMCOMPATIBILIDADES:

Agentes oxidantes; por ejemplo, sales de potasio - nitrito, nitrato, clorato; también cloro e hipoclorito. Evitar el contacto con materiales cubiertos de zinc y cobre o que contengan cobre.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:

Amoníaco y gases de trióxido de azufre y dióxido de azufre.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:

No ocurre.

Ficha de Seguridad

Sulf-N® Sulfato de Amonio

ASUNTOS ADICIONALES DE TSCA: No se aplica.

“SARA” TÍTULO III/“CERCLA”:

“RQ” y “TPQ”: Existen "cantidades que deber reportarse" (RQ) y/o "cantidades umbrales de planificación" (TPQ) para los siguientes ingredientes.

| Ingrediente | SARA CERCLA RQ (libras) | SARA EHS TPQ (libras) |
|-------------|-------------------------|-----------------------|
|-------------|-------------------------|-----------------------|

No existe ningún ingrediente en esta sección

Los derrames o las liberaciones que resultan en la pérdida de cualquier ingrediente en o por encima de su RQ requieren la notificación inmediata al Centro Nacional de Respuesta (1-202-267-1188 o, en USA, al 1-800-424-8802) y a su Comité Local de Planificación de Urgencias.

CLASE DE PELIGRO DE LA SECCIÓN 311: Inmediato.

SUSTANCIAS QUÍMICAS TÓXICAS DE SARA 313: Los siguientes ingredientes son "sustancias químicas tóxicas" de SARA 313. Los números de CAS y el % en peso se encuentran en la sección #2.

| Ingrediente | Comentario |
|-------------|------------|
|-------------|------------|

No figura ningún ingrediente en esta sección.

DERECHO A SABER ESTATAL: Además de los ingredientes que se encuentran en la sección #2, los siguientes figuran para fines del derecho a saber estatal:

| Ingrediente | % Peso | Comentario |
|-------------|--------|------------|
|-------------|--------|------------|

No figura ningún ingrediente en esta sección.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA ADICIONAL: Ninguna.

CLASIFICACIÓN DE WHMIS (CANADÁ): No ha sido determinada.

CATEGORÍA DE INVENTARIO EXTRANJERO: No ha sido determinada.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

FECHA DE PUBLICACIÓN ACTUAL: Septiembre 2007

FECHA DE PUBLICACIÓN PREVIA: Junio 2000

LOS CAMBIOS EN ESTA FICHA DE SEGURIDAD EN RELACIÓN CON LA FECHA DE PUBLICACIÓN PREVIA SE DEBEN A LO SIGUIENTE:

- La corporación pasó a ser "Honeywell International".
- Cambio en la sección 2
- Agregado en la sección 7