

	<b>HOJA DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS QUÍMICAS</b>	<b>PIROSULFATO DE SODIO</b>
<b>SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DATOS GENERALES DE LA EMPRESA</b>		
<b>Nombre de la sustancia química:</b> Sulfato de sodio anhidro.		
<b>Uso recomendado y restricciones de la sustancia:</b> Reactivo de laboratorio, fundente para descomponer minerales, sustituto del ácido sulfúrico en teñidos, desinfectante, tintes, estandarización de tintes textiles, fabricación de sulfato sódico, hace desprender el anhídrido carbónico en baños de CO <sub>2</sub> , en termófonos, carbonizado de lana, fabricación de cementos de magnesio, papel, jabón, vidrio, perfumes, ladrillos y cola.		
Nombre del fabricante:	En caso de emergencia comunicarse a:	
<b>SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS</b>		
<b>Clasificación :</b>  Este producto es considerado poco tóxico, sin embargo, las sales solubles de bario sí son tóxicas.	<b>Pictograma</b>  	<b>Consejos de Prevención Prudencia:</b> Utilice el equipo de protección indicado para resguardar la piel.
<b>SECCIÓN III. INFORACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES</b>		
<b>Identidad química:</b> Sulfato de sodio anhidro	<b>Nombre común:</b> Sulfato de Sodio - Sulfato Disodio - Sulfato de Sodio Anhidro – Acido Sulfúrico, Sal Disodio - Acido Sulfúrico, Sal de Sodio.	<b>Número CAS:</b> 7727-43-7 <b>Número ONU:</b> No se identifica. <b>Clase:</b> 231-820-9
<b>SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS</b>		
<b>Medidas generales:</b>	Sustancia no peligrosa para la salud.	
<b>Vía de entrada</b>	<b>Síntomas</b>	<b>Primeros auxilios</b>
<b>Inhalación:</b>	Irritación y enrojecimiento de la piel.	Trasladar a la víctima al aire fresco. Afloje el cuello y el cinturón de la víctima. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la

		respiración es dificultosa, suministrar oxígeno. Llamar al médico inmediatamente
Contacto con la piel:	Puede causar irritaciones.	Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
Contacto con los ojos:	Puede causar enrojecimiento, dolor y visión borrosa.	Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separe los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado.
Ingestion:	Grandes dosis puede provocar trastornos gastrointestinales.	Afloje el cuello y el cinturón de la víctima. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. No inducir al vómito. Llamar al médico de inmediato.

#### SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción apropiados:** Utilizar polvo químico seco, espuma, arena o niebla de agua. Utilizar el producto acorde a los materiales circundantes.

**Medios de extinción no apropiados:** NO USAR chorros de agua directos. Para fuegos de clase A no se recomienda el uso de dióxido de carbono por su baja remoción del calor.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** El producto y sus embalajes pueden quemar pero no encienden fácilmente.

**Productos de combustión peligrosos:** En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de fósforo y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de fósforo y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

#### SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición. No inhalar los vapores ni tocar el producto derramado. Usar agua en forma de rocío para reducir las nubes de polvo (sólido).

**Precauciones relativas al medio ambiente:** No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.

**Métodos y material de contención y de limpieza:** Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Eliminar el residuo con agua abundante. (Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas).

**Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:** Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

**Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:** Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo.

Puede ser necesario humedecerlo ligeramente.	
<b>SECCIÓN VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
<b>Precauciones para una manipulación segura:</b> Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.	
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.
Materiales de envasado:	El suministrado por el fabricante.
Productos incompatibles:	Materiales combustibles, agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, bases fuertes.
<b>SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>Controles de exposición:</b> Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.	
Protección de los ojos y la cara:	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
Protección de la piel:	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
Protección respiratoria:	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P2). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).
<b>SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
<p><b>Aspecto:</b>  Estado físico: Sólido.  Color: Blanco.  Olor: Inodoro.  Umbral olfativo: N/D.  pH: 7,0.  Punto de fusión / de congelación: 1067 °C.  Punto / intervalo de ebullición: N/D.  Tasa de evaporación: N/D.  Punto de inflamación: N/A.  Límites de inflamabilidad: N/A  Inflamabilidad: El producto no es inflamable ni combustible.  Presión de vapor (20°C): N/A.  Densidad de vapor (aire=1): N/A.  Densidad (20°C): 2,66 g/cm<sup>3</sup>.</p> <p><b>Solubilidad (20°C)</b>  Muy soluble en agua. (120 g/l)  Coef. de reparto (logKo/w): N/D.  Temperatura de autoignición: N/D.  Temperatura de descomposición: N/D.</p>	

Viscosidad (20°C): N/A.  
Constante de Henry (20°C): N/A.  
Log Koc: N/A.

**Propiedades explosivas:** No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.

**Propiedades comburentes:** De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

#### SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.

**Estabilidad química:** El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se esperan reacciones peligrosas

**Condiciones que deben evitarse:** Evitar altas temperaturas.

**Materiales incompatibles:** Agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

#### SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

##### Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:	Componente: Sulfato de Sodio. DL50 Oral: LD50 > 10000 mg/kg ( Rat ) DL50 cutánea: LD50 > 4 g/kg ( Rabbit ) LC50 Inhalación.
Irritación o corrosión cutánea:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Lesiones o irritación ocular graves:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sensibilización respiratoria o cutánea:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**Mutagenicidad, carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos agudos y retardados:** No hay información disponible.

#### SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Toxicidad:** No tirar los residuos por el desagüe. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

**Persistencia y degradabilidad:** Soluble en agua, La persistencia es improbable, en base a la información facilitada. No es pertinente para sustancias inorgánicas

**Potencial de bioacumulación:** La bioacumulación es improbable.

**Movilidad en el suelo:** El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas acuosos. Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua. Altamente móvil en suelos.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** No hay datos disponibles para la evaluación.

**Otros efectos adversos:** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

#### SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

**Métodos para el tratamiento de residuos:** Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos.

**Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales:** No depositar en alcantarillas.

**Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes:** Vaciar el contenido restante. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

**Disposiciones sobre prevención de residuos:** No reutilizar los recipientes vacíos.

**Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes:** Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.

#### SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN AL TRANSPORTE

**Número ONU:** No regulado.

**Precauciones particulares para los usuarios:** No se requieren precauciones especiales.

**TRANSPORTE TERRESTRE, CARRETERA, FERROCARRIL O POR VIA NAVEGABLE. (ADR/ RID/ADN):**

No se identifica.

**TRANSPORTE AÉREO:**

No se identifica.

**TRANSPORTE MARÍTIMO:**

No se identifican.

#### SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Inventarios internacionales:**

Componente: Sulfato de sodio.

ELINCS: 231-820-9

ELINCS: -

NLP

TSCA: X

DSL: X

NDSL: -

PICCS: X

ENCS: X

IECSC: X

AICS: X

KECL: KE-3160 9

**Reglamentos nacionales:**

Componente Alemania

Clasificación de las Aguas (VwVwS)

Alemania – TA – Luft Class

#### SECCIÓN XVI. OTRAS INFORMACIONES

**CAS** - Chemical Abstracts Service.

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (estadounidense, apartado 8(b), Inventario.

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas.

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá.

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas.

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas.

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes.

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas.

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea.

**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda.

**WEL** - Límites de exposición profesionales.

**TWA** - Tiempo Promedio Ponderado.

**ACGIH** - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

**IARC** - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.

**DNEL** - Nivel obtenido sin efecto.

**PNEC** - Concentración prevista sin efecto.

**RPE** - Equipos de protección respiratoria.

**LD50** - Dosis Letal 50%.

**Cláusula de exención de responsabilidad:**

Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos.