SECCIÓN 1: Identificación del producto.

1.1 Nombre de la sustancia química

Nombre del Producto:	Sulfato de Potasio
Numero CAS:	7778-80-5
Formula química:	K ₂ SO ₄
Tipo de producto:	Sólido, Sal inorgánica

1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial:	Sulfato de Potasio
Otros nombres:	Sal de Dipotasio del Acido Sulfúrico, Sulfato de di-Potasio, SOP

1.3 Uso recomendado del producto y restricciones

Uso recomendado:	Fertilizante agrícola.
------------------	------------------------

1.4 Datos del proveedor

Proveedor del Producto:	Compass Minerals
-------------------------	------------------

1.5 Numero de teléfono para emergencias

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional Servicios de Información Toxicológica - SINTOX Agroquímico	Lada sin costo 01 800 0092800
--	-------------------------------

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

Pictograma:	Sin pictograma
Palabra de advertencia:	Sin palabra de advertencia

2.3 Otros peligros no clasificados

N/D

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Nombre:	Sulfato de Potasio
otros nombres y sinónimos:	Sal de Dipotasio del Acido Sulfúrico, Sulfato de di-Potasio
Numero CAS:	7778-80-5
Formula química:	K ₂ SO ₄

3.2 Mezclas

N/A

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas Generales:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
Inhalación:	Traslade a la víctima y procurele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.
Contacto con la piel:	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.
Ingestión:	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración

4.2 Síntomas / efectos mas importantes, agudos o retardados

Inhalación:	Puede provocar irritación mecánica por inhalación del polvo, tos.
Contacto con la piel:	Puede causar irritación mecánica leve.
Contacto con los ojos:	Puede producir irritación severa, inflamación y lesión del tejido ocular.
Ingestión:	Puede provocar dolores gastrointestinales, náuseas, diarrea, irritación de mucosas gastrointestinales, disminución de la función renal y perturbación del ritmo cardíaco por ingestión de grandes cantidades del producto.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Usar el producto acorde a los materiales de los alrededores, ya que el producto no es combustible.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

El producto no quema, pero sus embalajes pueden quemar aunque no se incendian fácilmente.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio: Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Moje los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, de modo de contener el incendio aprovechando las propiedades no combustibles del producto.

Protección: Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión. Prevenga que el producto llegue a cursos de agua.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para manejo seguro

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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. Recomendado: Polietileno, polipropileno.

Productos incompatibles: N/D

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

PNEC (agua)	PNEC (mar)	PNEC - STP	NIOSH IDLH
0.68 mg/l	0.068 mg/l	10 mg/l	IDLH: 80 mg/m ³

8.2 Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. 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.

8.3 Equipo de protección personal EPP

Protección ocular/ facial: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras y/o polvos.

Protección cutánea: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

Protección en caso de emergencia: N/D

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Cristales, polvo	Punto de ebullición:	1,689 °C
Color:	Blanco	Gravedad específica (Agua=1):	2.66
Olor:	Inodoro	Densidad :	1.48 Kg/lit
Solubilidad en agua:	Soluble en agua (430 g/l)	Viscosidad:	N/D
Presión de vapor:	N/A	pH	7-9 (solución al 5%)
Punto de fusión/congelación:	1067 °C		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se espera polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse: Evitar altas temperaturas.

Materiales incompatibles: N/D

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las vías probables de ingreso

Toxicidad aguda: ETA-DL50 oral (rata, calc.): 6600 mg/kg

Irritación o corrosión cutánea: Irritación dérmica (conejo, Método UE B.46): no irritante

Contacto con los ojos: Irritación ocular (conejo, OECD 437): lesiones oculares graves

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilización cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante

Sensibilización respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Contacto con los ojos:	N/D
Inhalación:	N/D
Contacto con la piel:	N/D
Ingestión:	N/D
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:	No se considera

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: Puede provocar irritación mecánica por inhalación del polvo, tos.

Contacto con la piel: Puede causar irritación mecánica leve.

Contacto con los ojos: Puede producir irritación severa e inflamación.

Ingestión: Puede provocar dolores gastrointestinales, náuseas, diarrea, irritación de mucosas gastrointestinales, disminución de la función renal y perturbación del ritmo cardíaco por ingestión de grandes cantidades del producto.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): > 100 mg/l	ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l
ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): > 100 mg/l	ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l
ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l	ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Este compuesto es fácilmente transformado, usándose para la producción de otras sustancias requeridas para el funcionamiento corporal.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se acumula en el cuerpo, es fácilmente excretado o transformado.

12.4 Movilidad en el suelo

LogKoc: N/D

CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/A

Bajo potencial de adsorción en el suelo.

12.5 Otros efectos adversos

N/A

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

Los residuos, procedentes del uso habitual de los productos químicos, poseen, generalmente, el carácter de residuos especiales. Se procederá según las disposiciones oficiales para eliminarlos. Los embalajes contaminados deberán ser sometidos a las mismas medidas aplicadas al producto químico contaminante. Los embalajes no contaminados serán tratados como material reciclable o como residuos domésticos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte Terrestre

Nombre Apropriado para el Transporte: Sulfato de Potasio

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

Nombre Apropriado para el Transporte: Sulfato de Potasio

14.3 Transporte Marítimo (IMO)

Nombre Apropriado para el Transporte: Sulfato de Potasio

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

NOM-030-SCFI-2006: Información comercial-Declaración de cantidad en la etiqueta-Especificaciones.

NOM-050-SCFI-2004: Información comercial-Etiquetado General de Productos-Especificaciones.

NOM-002-SCT/2011: Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-003-SCT-2008: Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.

NOM-004-SCT-2008: Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.

NOM-005-SCT2008: Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-009-SCT2-2003: Especificaciones Especiales y de Compatibilidad para el Almacenamiento y Transporte de Sustancias, Materiales y Residuos Peligrosos de la Clase 1 Explosivos.

NOM-027-SCT2-2009: Especificaciones especiales y adicionales para los envases, embalajes, recipientes intermedios a granel, cisternas portátiles y transportes de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la división 5.2 peróxidos orgánicos.

NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-052-SEMARNAT-2005: Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

NOM-161-SEMARNAT-2011: Que establece los criterios para clasificar a los Residuos de Manejo Especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo, el listado de los mismos, el procedimiento para la inclusión o exclusión a dicho listado, así como, los elementos y procedimientos para la formulación de los planes de manejo.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1 Control de cambios

Elaborada por: Fertilizantes Tepeyac S.A. de C.V.
Fecha de elaboración: sep-20

16.2 Descripción de abreviaturas

N/A: no aplicable.	REL: Límite de Exposición Recomendada.
N/D: sin información disponible.	PEL: Límite de Exposición Permitido.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos	ETA: estimación de la toxicidad aguda.
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	DL50: Dosis Letal Media.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.	CL50: Concentración Letal Media.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado	CE50: Concentración Efectiva Media.
H: Indicaciones de peligros.	CI50: Concentración Inhibitoria Media.
P: Consejos de prudencia.	ONU: Organización de las Naciones Unidas

16.3 Exención de responsabilidad

La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico. Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, no se asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la perspectiva de la información contenida en esta HDS.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Se elabora Hoja de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado y NOM-018-STPS-2015