

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-KPS	Nombre de la Sustancia o Mezcla PERSULFATO DE POTASIO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 23-Jul-21	Fecha efectiva: 07-Ago-21	Fecha próxima revisión: 23-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 1 de 11		

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

1.1 Identificación del Producto

Forma del Producto: Sólido.

Nombre del Producto: Persulfato de Potasio

No. CAS: 7727-21-1

1.2 Otros medios de identificación

Peroxidisulfato de potasio, dipotasio persulfato.

1.3 Uso Previsto del producto

No disponible.

1.4 Nombre, dirección y teléfono del proveedor

Industrias Monfel, S.A. de C.V.
Avenida Promoción No. 345
Zona Industrial, 1ª. Sección
San Luís Potosí, S.L.P.
(444)-824-5622

1.5 Número de Teléfono de Emergencia.

Número de emergencia: 444 824 5622 SETIQ +52-55-5559-1588.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificación SGA

Sólido Comburente 3	H272
Toxicidad Aguda (oral) 4	H302
Corrosión/Irritación cutánea 2	H315
Sensibilización cutánea 1	H317
Daño ocular grave/irritación ocular 2A	H319
Sensibilización respiratoria 1	H334
STOT SE 3	H335

Texto completo de las frases H, véase la sección 16.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-KPS	Nombre de la Sustancia o Mezcla PERSULFATO DE POTASIO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 23-Jul-21	Fecha efectiva: 07-Ago-21	Fecha próxima revisión: 23-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 2 de 11		

2.2 Elementos de Etiquetado Pictogramas de Peligro SGA:



Palabra de advertencia

Peligro.

Indicación de Peligro

H272-Puede agravar un incendio; comburente.
H302-Nocivo en caso de ingestión.
H315-Provoca irritación cutánea.
H317-Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319-Provoca irritación ocular grave.
H334-Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335- Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de Prudencia

P210- Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P220-Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
P261-Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271-Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280-Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P304+P340-**EN CASO DE INHALACIÓN**, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301+P330+P331-**EN CASO DE INGESTIÓN** enjuagar la boca. No provocar el vómito.
P305+P351+P338-**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P303+P361+P353-**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO**, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P370+P378-**EN CASO DE INCENDIO**, utilizar agua. (Véase la sección 5 de ésta HDS).
P402+P404-Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-KPS	Nombre de la Sustancia o Mezcla PERSULFATO DE POTASIO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 23-Jul-21	Fecha efectiva: 07-Ago-21	Fecha próxima revisión: 23-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 3 de 11		

P501-Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

La inhalación, ingestión o contacto (piel, ojos) con vapores o sustancias pueden causar lesiones graves o quemaduras.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1 Sustancias

Identidad química de la sustancia: Persulfato de Potasio.

Nombre común, sinónimos de la sustancia: Peroxisulfato de potasio, dipotasio persulfato

No. CAS: 7727-21-1

Nombre	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (SGA)	
Persulfato de Potasio	(No. CAS) 7727-21-1	>90	Sol. comburente 3	H272
			Tox. Aguda (oral) 4	H302
			Corr/Irrit cutánea 2	H315
			Sen. Cutánea 1	H317
			Irrit. ocular 2A	H319
			Sen. respiratoria 1A	H334
			STOT SE 3	H335

3.2 Mezcla

No aplica.

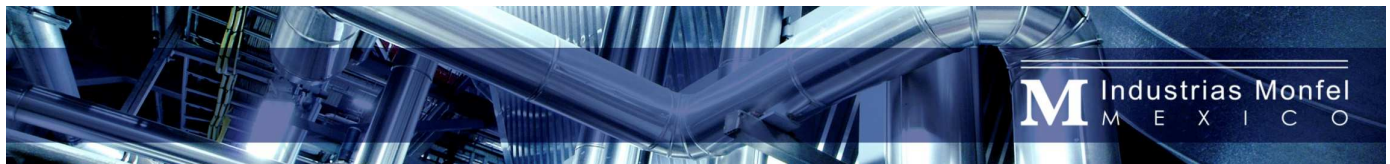
SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

General: Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados. Quitarse la ropa contaminada inmediatamente. Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco y posición de recuperación.

Inhalación: Inmediatamente salga del área contaminada; respire profundamente el aire fresco. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Proporcione protección respiratoria adecuada a los rescatistas que ingresen a una atmósfera desconocida.

Contacto con la piel: Inmediatamente inunde la piel afectada con agua mientras quita y aísla toda la ropa contaminada. Lave suavemente todas las áreas afectadas de la piel con agua y jabón.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-KPS	Nombre de la Sustancia o Mezcla PERSULFATO DE POTASIO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 23-Jul-21	Fecha efectiva: 07-Ago-21	Fecha próxima revisión: 23-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 4 de 11		

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos de la víctima durante 20 a 30 minutos mientras simultáneamente llama a un médico. Revise a la víctima para ver si tiene lentes de contacto y quite si están presentes y es fácil. No coloque pomadas, aceites o medicamentos en los ojos de la víctima sin las instrucciones específicas de un médico. Transporte a la víctima después de enjuagarse los ojos a un hospital, incluso si no se presentan síntomas (como enrojecimiento o irritación).

Ingesta: No induzca el vómito. Busque atención médica inmediatamente. Si la víctima está convulsionada o inconsciente, no administre nada por la boca, asegúrese de que la vía aérea de la víctima esté abierta y coloque a la víctima de lado con la cabeza más baja que el cuerpo.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

General: La inhalación, ingestión o contacto (piel y ojos) con los vapores o sustancia puede causar daños severos y quemaduras.

Inhalación: Tos. Dolor de garganta. Sibilancias. Respiración forzada.

Contacto con la piel: Rojez. Dolor.

Contacto con los ojos: Rojez, dolor.

Ingesta: Náusea. Diarrea. Vómitos. Dolor de garganta.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial.

Si se expone o está preocupado, consiga atención médica. Si necesita consejo médico, tenga a la mano la hoja de seguridad o el contenedor del producto.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Rocío de agua.

Medios de extinción no adecuados: No usar polvo químico secos o espuma. El uso de CO₂ y Halón® pueden proveer un control limitado. No utilizar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos de las sustancias o mezclas

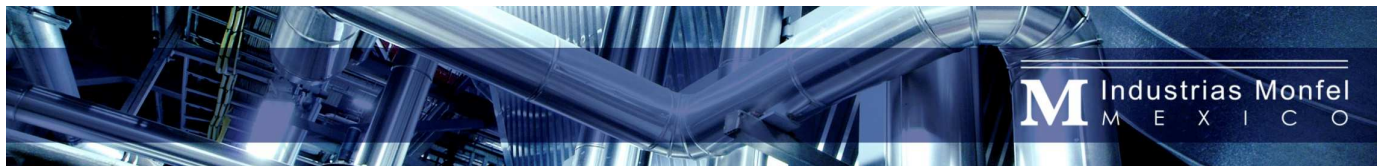
Peligro de incendio: No es combustible, pero aumenta la combustión de otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.). Emite humos (o gases) irritantes o tóxicos en un incendio.

Peligro de explosión: Riesgo de incendio y explosión en contacto con sustancias combustibles o agentes reductores. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

Reactividad: La sustancia es un oxidante fuerte. Reacciona con materiales combustibles y reductores. Se descompone al calentar. Esto produce humos tóxicos y corrosivos.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Medidas de precaución para incendios: Eliminar todas las fuentes de ignición. Se descompone con la pérdida de oxígeno que aumenta la intensidad del fuego



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-KPS	Nombre de la Sustancia o Mezcla PERSULFATO DE POTASIO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 23-Jul-21	Fecha efectiva: 07-Ago-21	Fecha próxima revisión: 23-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 5 de 11		

Instrucciones de extinción: En caso de un incendio pequeño: Use agua. No utilice productos químicos secos o espumas. El CO₂ o Halón® pueden proporcionar un control limitado. En caso de un incendio importante y cantidades extensas: Evacuar el área. Inunde el área de incendio con agua a distancia. No mover la carga ni el vehículo, si la carga ha sido expuesta al calor. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

En caso de incendio que involucra tanques o cargas de carros / remolques: Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o boquillas de monitor. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. SIEMPRE manténgase alejado de los tanques envueltos en fuego. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o boquillas de monitor; si esto es imposible, retírese del área y deje que arda.

Protección durante la extinción: Siempre que sea posible debe usarse el equipo de respiración autónomo (SCBA).

Productos de combustión peligrosa: El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

Otra información: El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión y pueden causar contaminación.

5.4 Referencia a otras secciones

Consulte la sección 9 para las propiedades inflamables.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas Generales: Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado. No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que este usando la ropa protectora adecuada. No introducir agua en los contenedores.

Equipo de protección: Utilice el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). El traje estructural para bomberos proporciona solamente protección limitada.

Procedimiento de Emergencia: Como medida de precaución inmediata, aísle el área del derrame o fuga por lo menos 50 metros para líquido y al menos 25 metros para sólidos. Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la entrada al alcantarillado y aguas públicas. Evitar la liberación al medio ambiente. El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las regulaciones locales y / o nacionales aplicables.

6.2 Métodos y materiales para la contención y la limpieza

Para la contención: Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Derrame seco pequeño: Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-KPS	Nombre de la Sustancia o Mezcla PERSULFATO DE POTASIO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 23-Jul-21	Fecha efectiva: 07-Ago-21	Fecha próxima revisión: 23-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 6 de 11		

holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. Evite la formación de polvo. **Derrame Pequeño de líquido:** Use un material no combustible como vermiculita o arena para absorber el producto y ponerlo en un contenedor para su posterior deshecho. **Derrame Grande:** Construir un dique más adelante del derrame líquido para su posterior desecho. **Después de la recuperación del producto, lave el área con agua.**

Métodos de limpieza: Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transfiera a un contenedor apropiado para su desecho.

6.3 Referencia a otras secciones.

Véase el encabezado 8. Controles de exposición / protección personal.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Peligros adicionales cuando se procesa: Manipulación únicamente con equipo de protección adecuado en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con la piel y los ojos y la inhalación de polvo.

Medidas de higiene: Prohibido comer o beber en las zonas de trabajo. Lávese las manos después de su manipulación. No manipule sin su EPP.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: Mantenga los recipientes bien cerrados y secos en un lugar fresco y bien ventilado.

Condiciones de almacenamiento: No almacenar junto con alimentos, piensos y bebidas. Proteger de la acción del calor. Mantener alejado de materiales combustibles y altas temperaturas. Evite la formación y deposición de polvo. El material puede intensificar el fuego en contacto con materiales combustibles.

Materiales incompatibles: Agentes reductores, metales en polvo y bases fuertes.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1 Parámetros de control

Ingrediente	No. CAS	VLE	
		PPT	CT o P
Persulfato de Potasio	7727-54-0	0.1 mg/m ³	No establecido

8.2 Controles Técnicos Apropiados

Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en los alrededores inmediatos de cualquier área de exposición potencial. La manipulación debe ser solo en áreas de trabajo apropiadas con suficiente ventilación y únicamente con el equipo de protección adecuado. Evite el contacto con la piel y los ojos y la inhalación de polvo.

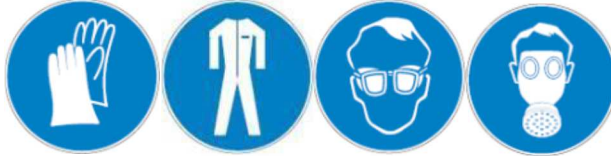


Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-KPS	Nombre de la Sustancia o Mezcla PERSULFATO DE POTASIO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 23-Jul-21	Fecha efectiva: 07-Ago-21	Fecha próxima revisión: 23-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 7 de 11		

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Equipo de Protección personal: Guantes, ropa de protección, lentes de protección. Para ventilación insuficiente utilizar protección respiratoria.



Materiales para la ropa de protección: Materiales y telas resistentes a los químicos. Utilizar ropa resistente/retardante de llamas/fuego.

Protección de manos: Se recomienda el uso de guantes de goma butílica. La información sobre la idoneidad para el medio aplicado debe solicitarse al fabricante de los guantes.

Protección de ojos: Utilice gafas protectoras adecuadas (bien ajustadas). También use protección facial si hay peligro de salpicaduras.

Protección de cuerpo y piel: Utilice ropa de protección adecuada.

Protección respiratoria: En caso de formación de polvo o aerosoles, utilice una máscara antipolvo con un filtro de partículas aprobado (filtro tipo P). En caso de ventilación inadecuada, atmosfera deficiente de oxígeno o donde los niveles de exposición sean desconocidos, utilizar equipo de respiración autónomo.

Otra información: Cuando se utilice, no fumar, no comer, no beber.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico	Sólido
Apariencia	Blanco
Olor	Inoloro
Umbral de olor	N.A.
pH	4 (1% en agua) 2 (10% en agua)
Punto de fusión/congelación	No aplica.
Punto inicial e intervalo de ebullición	No aplica.
Punto de inflamación	No aplica.
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido/gas).	Sin datos disponibles.
Límite superior de inflamabilidad	No aplica.
Límite inferior de inflamabilidad	No aplica.
Presión de vapor	Sin datos disponibles.
Densidad de vapor	Sin datos disponibles.
Densidad	1.1 g/cm ³



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-KPS	Nombre de la Sustancia o Mezcla PERSULFATO DE POTASIO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 23-Jul-21	Fecha efectiva: 07-Ago-21	Fecha próxima revisión: 23-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 8 de 11		

Solubilidad	5.2 g/ 100 ml de agua @ 20°C
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No aplica
Temperatura de ignición espontánea	Sin datos disponibles.
Temperatura de descomposición	<100 °C
Viscosidad	Sin datos disponibles.
Peso molecular	270.3 g/mol

Los datos mencionados son solo para efectos de la Hoja de seguridad del Material. Para otros propósitos por favor consultar la hoja de especificaciones del producto.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1 Reactividad

El Persulfato de Potasio es un agente oxidante. No combustible, pero acelera la quema de material combustible.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas. (véase sección 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Las reacciones violentas, que a veces equivalen a explosiones, pueden ser el resultado del contacto entre este material y material combustible o agentes reductores.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Luz del sol directa, temperaturas extremadamente bajas o altas, calor, superficies calientes, chispas, llamas expuestas, materiales incompatibles y otras fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Materiales combustibles y reductores.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

La descomposición térmica puede formar óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, productos de pirólisis tóxicos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación: Tos. Dolor de garganta. Sibilancias. Respiración forzada.

Contacto con la piel: Rojez. Dolor.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-KPS	Nombre de la Sustancia o Mezcla PERSULFATO DE POTASIO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 23-Jul-21	Fecha efectiva: 07-Ago-21	Fecha próxima revisión: 23-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 9 de 11		

Contacto con los ojos: Rojez, dolor.

Ingesta: Náusea. Diarrea. Vómitos. Dolor de garganta.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Toxicidad aguda	Categoría 4 (oral).
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Lesión ocular grave/irritación ocular	Categoría 2
Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel	Puede provocar síntomas de alergia.
Síntomas/lesiones tras el contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.
Síntomas/lesiones tras la ingesta	Sensación de quemarse.

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

Sensibilización respiratoria o cutánea	Categoría 1A (cutánea)
Mutagenicidad de células germinales	No es posible su clasificación.
Carcinogenicidad	No es posible su clasificación.
Teratogenicidad	No es posible su clasificación.
Toxicidad para la reproducción	No es posible su clasificación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.	Categoría 3 (tracto respiratorio)
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas.	No es posible su clasificación.
Peligro por aspiración	No es posible su clasificación.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

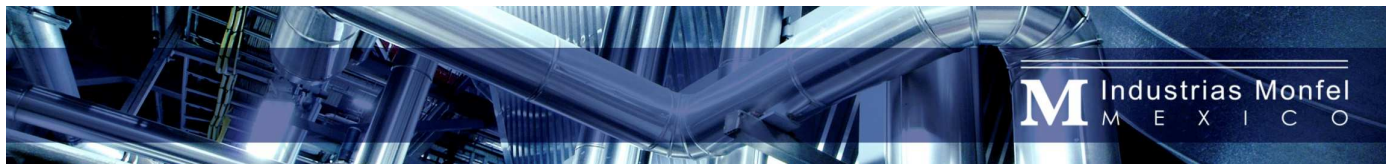
Datos LD₅₀ y LC₅₀:

Persulfato de Potasio (7727-21-1)	
LD ₅₀ Oral en Rata	825 mg/kg
LC ₅₀ Inhalación Rata	>42.9 mg/l Hora.
LD ₅₀ Dérmica en Rata	>10,000 mg/kg

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1 Toxicidad

Persulfato de Amonio (7727-54-0)	
LC ₅₀ Pez 1	76.3 (Tiempo de exposición: 96h)
EC ₅₀ Daphnia 1	120 mg/l (Tiempo de exposición: 48h – Especie: pulga de agua)



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-KPS	Nombre de la Sustancia o Mezcla PERSULFATO DE POTASIO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 23-Jul-21	Fecha efectiva: 07-Ago-21	Fecha próxima revisión: 23-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 10 de 11		

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Sin datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos

Más información: Evitar la liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

13.1 Métodos de eliminación

Recomendaciones para la eliminación de residuos: Deseche el material residual/contenedor de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

Información adicional: Los contenedores podrían seguir siendo peligrosos aun cuando se encuentren vacíos. Continúe con todas las precauciones.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1 <u>Número ONU</u>	1492
14.2 <u>Designación oficial de transporte</u>	Persulfato de Potasio
14.3 <u>Clase(s) relativas al transporte</u>	5.1 
14.4 <u>Grupo de embalaje/envasado</u>	III
14.5 <u>Código de etiqueta</u>	5.1
14.6 <u>Riesgos ambientales (IMDG)</u>	No considerado contaminante marino.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 140.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-KPS	Nombre de la Sustancia o Mezcla PERSULFATO DE POTASIO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 23-Jul-21	Fecha efectiva: 07-Ago-21	Fecha próxima revisión: 23-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 11 de 11		

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

Fecha de Emisión 23/07/2021
Fecha de Próxima Revisión 23/07/2026

Clasificación de Peligro NFPA 704



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.

Industrias Monfel no presenta este documento como una garantía explícita o implícita del uso seguro de este material. Es responsabilidad del usuario el uso seguro de este material, y deberá observar todas las leyes y normas de seguridad, salud y ambientales que aplican. La información contenida en este documento es precisa de acuerdo con nuestra experiencia, pero es responsabilidad del usuario adecuarla y ampliarla de acuerdo con su uso, manejo, proceso, almacenamiento y disposición final, cumpliendo con las leyes y normas aplicables. El usuario debe considerar que los peligros mencionados no son los únicos que existen y que los efectos se pueden agravar por la presencia de otros materiales.

FIN DE DOCUMENTO

