

# Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas



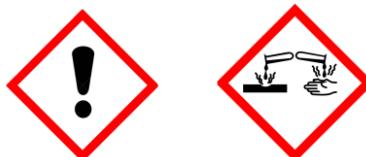
## SUPER OXI

SECCION 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA		
<b>NOMBRE DEL FABRICANTE o IMPORTADOR</b> Brunnen Internacional S.A. de C.V.		En caso de Emergencia comunicarse al teléfono (81) 8864-0088 / Fax: (81) 8351-3418
<b>Domicilio</b> Av. Del Progreso No. 2004, Parque Industrial Millenium, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367	<b>Fecha de elaboración</b> Mayo ,2024	<b>Fecha de revisión</b> Diciembre ,2024
<b>NOMBRE COMERCIAL:</b> SUPER OXI		<b>USOS:</b> Desinfectante complementario.

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
<b>Clasificación SGA</b>	
Toxicidad Aguda (Oral).	Categoría 4
Corrosión / Irritación cutáneas.	Categoría 1B
Lesiones oculares graves / Irritación ocular.	Categoría 1
Peligro acuático agudo	Categoría 2
Peligro acuático crónico	Categoría 3

### Pictogramas

Palabra de advertencia: Peligro.



### Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de Ingestión.

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H401 Tóxico para los organismos acuáticos

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia generales:

P101 Si se necesita consultar un médico, tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

### Consejos de prudencia de prevención:

Usar guantes/ ropa protectora/ equipo de protección para los ojos/ la cara. No dispersar en el medio ambiente. No comer, beber o fumar



## Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas

mientras se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

### Consejos de prudencia de intervención:

En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de control de envenenamiento o a un médico. En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de control de envenenamiento o a un médico. Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Lavar la piel con agua o tomar una ducha. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar. Llamar inmediatamente a un centro de control de envenenamiento o a un médico. En caso de contacto con los ojos. Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de control de envenenamiento o a un médico.

### Almacenamiento:

Guardar bajo llave.

### Eliminación:

Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

### Otros peligros que no conducen a una clasificación:

Causa quemaduras en el tracto digestivo.  
Efecto corrosivo sobre los pulmones.

### SECCION 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

NOMBRE	NO. CAS	% FORMULACIÓN
bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio	70693-62-8	0-100%
hidrogenosulfato de potasio	7646-93-7	0-100%
Peroxydisulfuric acid ([(HO)S(O)2]2O2), dipotassi um salt	7727-21-1	0-100%
disulfato de dipotasio	7790-62-7	0-100%

## Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de atención toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselos. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

**Inhalación:** Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de atención toxicológica o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

**Contacto con la piel:** Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de atención toxicológica o a un médico. Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quite la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volverlo a usar.

**Ingestión:** Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de atención toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta siente náuseas porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

#### Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados.

##### Efectos agudos potenciales en la salud.

**Contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.

**Inhalación:** Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.

**Contacto con la piel:** Provoca quemaduras graves.

**Ingestión:** Nocivo en caso de ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

##### Signos/síntomas de sobreexposición

**Contacto con los ojos:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Dolor, lagrimeo, enrojecimiento.

**Inhalación:** Ningún dato específico.

**Contacto con la piel:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Dolor, irritación, enrojecimiento, puede presentarse formación de ampollas.

**Ingestión:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal.

## Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:**

**Notas para el médico:** No disponible.

**Tratamientos específicos:** No hay un tratamiento específico.

**Protección del personal de primeros auxilios:** No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

### SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### **Medio de extinción**

En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma o químico seco.

#### **Productos de la combustión nocivos para la salud**

Por si solo no es inflamable, ni explosivo, pero en caso de calentamiento por fuente externa, puede quemarse liberando gas cloro y otros gases tóxicos. La reacción de pequeñas cantidades de agua con altas concentraciones de este producto puede generar tricloruro de nitrógeno, el cual es altamente explosivo.

**Medios de extinción no adecuados:** Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>).

**Peligros específicos del producto químico:** Este material es tóxico para la vida acuática. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

**Productos de descomposición térmica peligrosos:** Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre óxido/óxidos metálicos/metálicos

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:** En caso de incendio, áisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

**Equipo de protección especial para los bomberos:** Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.



## Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas

### SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTALES.

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

**Para el personal de los servicios de emergencia:** Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia"

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua.

#### Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

**Derrame pequeño:** Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvos. La aplicación de vacío y el uso de un filtro HEPA reducen la dispersión del polvo. Depositar el material vertido en un recipiente etiquetado y designado para residuos. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

**Gran derrame:** Retire los envases del área del derrame. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evitar la generación de polvos. No barrer en seco. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

### SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:** Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera:** No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 50°C (122°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales.

**Incompatibilidades:** Incompatibilidades (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente

**Observaciones:** Proteger de la humedad.

# Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas



## SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL.

### Parámetros de control

#### Valores límite de la exposición:

Ingrediente	Límites de exposición
Peroxydisulfuric acid ([(HO)S(O)2]2O2), dipotassi um salt	NOM-010-STPS (México, 4/2016). LMPE-PPT: 0,1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas  ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).. TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup> , (as persulfate) 8 horas.

**Parámetros de control:** Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

**Controles técnicos apropiados:** Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

**Control de la exposición medioambiental:** Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medios de protección individual

**Medidas higiénicas:** Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar e ir al baño y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección respiratoria:** La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

**Protección cutánea:** Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. Calzado adecuado de protección.

**Protección ojos/cara:** Goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa. Si hay riesgo de contacto con el producto, use anteojos de seguridad con protección lateral.

# Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas



SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
Estado físico: sólido	Inflamabilidad (sólido, gas): ND
Color: blanco	Límites máximo y mínimo de explosión: ND
Olor: inodoro	Presión de vapor: <0.0001 hPa (25°C)
pH en solución (%p/p 3%): 2.1	Densidad de vapor: ND
Punto de fusión: Temperatura de descomposición: >50°C (>122°F)	Densidad: 2,35 kg/L (20°C)
Punto de ebullición: ND	Densidad relativa: ND
Punto de inflamación: ND	Densidad aparente: 1100 a 1400 kg/m³
índice de evaporación: ND	Solubilidad: 297 a 357 g/l (agua)
Coeficiente de partición octanol/agua: ND	Temperatura de autoignición: ND
Temperatura de descomposición: >50°C (>122°F)	Viscosidad: ND

SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
<b>Sustancia Estable</b>	<b>Condiciones a evitar</b> Humedad, temperaturas mayores a 50°C.
<b>Incompatibilidad (sustancias a evitar)</b> Compuestos halógenos., cyanides, sal metálica	<b>Productos peligrosos de la descomposición</b> Óxidos de azufre (so <sub>2</sub> , so <sub>3</sub> etc.), oxígeno
No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad de este producto o sus ingredientes.	

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA				
Toxicidad:				
Resultado:	Especies	Dosis	Exposición	Prueba
Oral DL50	Rata Macho, Hembra	500 mg/kg	-	OECD 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method
Dérmica DL50	Rata Macho, Hembra	5000 mg/kg Extrapolation according to Regulation (EC) No. 440/2008 Extrapolación según la normativa núm. 440/2008 de la CE.	4 horas	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
Inhalación, polvo y nieblas CL50	Rata Macho, Hembra	>5 mg/l Opinión de expertos En la concentración indicada no causa mortalidad	4 horas	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity
Irritación / corrosión: ND.				

## Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas

### Conclusión/Sumario

Piel: Corrosivo. ensayado en conejos (OECD404)  
 Ojos: Riesgo de lesiones oculares graves. (OECD404)

### Sensibilización:

Producto:	Ruta de exposición	Especies	Resultado
Super oxi	Piel	Conejillo de indias	No sensibilizante
Super oxi compound	Respiratoria	Mamífero-especie no especificada	No sensibilizante

### Mutagenicidad:

Producto:	Ruta de exposición	Especies	Resultado
Super oxi	OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test  OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Humano Célula: Somático Activación metabólica: +/- Positivo OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal Célula: Somático activación metabólica: +/-  Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Humano Célula: Somático Activación metabólica: +/-  Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria Activación metabólica: +/-  Experimento: In vivo Sujeto: Mamífero-Animal	Positivo  Positivo  Negativo  Negativo

**Conclusión/Sumario:** dipotassium peroxodisulphate No es mutagénico, según una serie estándar de pruebas toxicológicas genéticas.

### Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

Producto:	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Hidrogenosulfato de potasio	3	NA	irritación de las vías respiratorias
Peroxydisulfuric acid $[(HO)S(O)2]O_2$ , dipotassium salt	3	NA	irritación de las vías respiratorias

**Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas):** ND

**Peligro de aspiración:** ND

# Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas



**Información sobre las posibles vías de exposición:** Contacto cutáneo, contacto con los ojos, inhalación, ingestión.

## **Efectos agudos potenciales en la salud**

**Contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.

**Inhalación:** Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.

**Contacto con la piel:** Provoca quemaduras graves.

**Ingestión:** Nocivo en caso de ingestión, puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

## **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Contacto con los ojos:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Dolor, lagrimeo, enrojecimiento.

**Inhalación:** ND

**Contacto con la piel:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas.

**Ingestión:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal.

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

Exposición a corto plazo: ND

Exposiciones a largo plazo: ND

## **Efectos crónicos potenciales en la salud**

Producto:	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Bis(peroximonosulfato) bis(sulfato) de pentapotasio	Subagudo NOEL Oral	Rata - Masculino, Femenino	>1000 mg/kg bw/dias	28 días
	Subcrónico LOAEL Oral	Rata - Masculino, Femenino	600 mg/kg bw/ dias	90 días; 7 días por semana diario

**Observaciones:** dipotassium peroxidisulphate : No es mutagénico, según una serie estándar de pruebas toxicológicas genéticas

**Hoja de Datos de Seguridad  
para Sustancias Químicas**



**SECCION 12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA**

Toxicidad:

Resultado:	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
bis(peroximon osulfato) bis(sulfato) de pentapotasio	OECD 201 Alga, Growth Inhibition OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Agudo EC50 >1 mg/l Agua dulce Agudo EC50 3,5 mg/l Agua dulce	Algas - Pseudokirch enriella subcapitata. Dafnia - Daphnia magna	72 horas 48 horas
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo CL50 53 mg/l Agua dulce	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Crónico NOEC 0,5 mg/l Agua dulce	Algas - Pseudokirch enriella subcapitata	72 horas
Peroxydisulfuric acid ([HO)S(O)2]2O2), dipotassium salt	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Agudo EC50 83,7 mg/l	Algas - Pseudokirch enriella subcapitata	72 horas
		Agudo EC50 120 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
		Agudo CL50 76,3 mg/l	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
disulfato de dipotasio		Agudo EC10 656 mg/l En analogía a Número de CAS 7778-80-5 Agua dulce	Algas - Pseudokirch enriella subcapitata	96 horas
		Agudo EC50 1492 mg/l En analogía a Número de CAS 7778-80-5 Agua dulce	Algas - Pseudokirch enriella subcapitata	96 horas
		Agudo EC50 720 mg/l En analogía a Número de CAS 7778-80-5 Agua dulce	Dafnia - Daphnia	48 horas
		Agudo CL50 680 mg/l En analogía a Número de CAS 7778-80-5 Agua dulce	Pez - Pimephales promelas	96 horas
		Crónico NOEC 790 mg/l En analogía a Número de CAS 7757-82-6 Agua dulce	Dafnia - Daphnia dubia (Copépodo)	7 días

# Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas



		Crónico NOEC >595 mg/l En analogía a Número de CAS 7757-82-6 Agua dulce	Pez - Pimephales promelas	7 días	
Producto:	LogPow	FBC	Potencial		
bis(peroximonosulfato) bis(sulfato) de pentapotasio	<0.3	-	bajo		
<b>Coeficiente de partición tierra/agua (Koc): ND</b>					
<b>Otros efectos adversos:</b> No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.					

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:			
Los residuos generados deben cumplir con: reglamento de la LGEEPA en materia de residuos peligrosos y Normas NOM-052-ECOL, NOM-053ECOL y NOM-054-ECOL.			
<b>Disposición de los envases:</b> Los envases vacíos, según lo definido por las secciones apropiadas del RCRA, no son residuos peligrosos. Sin embargo, asegúrese el manejo apropiado de cualquier residual restante del envase. El triple de enjuague del contenedor permite considerarlo para reciclado o reacondicionamiento, o en su defecto la punción y disposición de ellos para destinarlos a un relleno sanitario o bien, mediante los procedimientos aprobados por las autoridades locales y estatales. El cloro puede ser absorbido por soluciones alcalinas como el hidróxido de sodio o el carbonato de sodio.			

SECCION 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTACION			
Numero ONU	SCT UN3260	IMDG UN3260	IATA UN3260
Designación oficial de transporte según ONU	SOLIDO CORROSIVO, ACIDO, INORGANICO, N.E.P. (COMPUESTO MONOPERSULFATO)	SOLIDO CORROSIVO, ACIDO, INORGANICO, N.E.P. (COMPUESTO MONOPERSULFATO)	SOLIDO CORROSIVO, ACIDO, INORGANICO, N.E.P. (COMPUESTO MONOPERSULFATO)
Clases de peligro para el transporte			
Grupo de embalaje	II	II	II
Peligros ambientales	No	No	No
Precauciones especiales para el usuario		Emergency schedules (EmS) F-A, S-B	Passenger aircraft 859: 15 kg Cargo aircraft 863: 50 kg



## **Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas**

### **SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**

Cumplir con la normatividad Federal y Local en materia Ambiental.

Los componentes químicos peligrosos están inscritos en la lista de ingredientes o componentes en la sección 3 de esta hoja de seguridad. Si se requiere más información sobre las propiedades específicas o inertes, ponerse en contacto con el Departamento de Calidad de Brunnen Internacional, S.A de C.V.

La información en esta hoja de seguridad representa la información y datos más recientes que tenemos con respecto a los peligros, las propiedades, el manejo de este producto es la responsabilidad del usuario. Esta hoja fue preparada para cumplir con las regulaciones de peligro de **NOM-018-STPS-2015**.

Brunnen Internacional, S.A de C.V. Garantiza que este producto se fabrica de acuerdo con su descripción química y para el propósito referido en las recomendaciones de uso. El comprador asume el riesgo de cualquier otro uso diferente al estipulado en las recomendaciones.

### **SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES**

La información de esta hoja de seguridad 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.