

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Klozur® SP

FDS n° : 7775-27-1-12
Fecha de revisión: 2021-02-19
Formato: NA
Versión 1.05



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto	Klozur® SP
No. CAS	7775-27-1
Sinónimos	Persulfato de sodio, peroxidisulfato disódico, ácido peroxodisulfúrico, sal disódica, ácido peroxodisulfúrico, sal sódica.

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado:	Iniciador de la polimerización; Agente de grabado y limpiador en la fabricación de tarjetas de circuitos impresos; Fórmulas para decoloración del cabello; Recuperación secundaria de petróleo; agente oxidante para una variedad de reacciones orgánicas.
Restricciones de uso	No se identificaron usos no recomendables.

Fabricante / Distribuidor

PeroxyChem LLC
2005 Market Street
Suite 3200
Filadelfia, PA 19103
267/422-2400 (Información general)
sdsinfo-pxc@evonik.com (correo electrónico Información general)

PeroxyChem-México
Av. Industria #9, Col. Industrial Cerro Gordo C.P. 55420
Teléfono: 56-99-08-07, 56-99-08-15, 56-99-08-14 (Información General)

Teléfono de emergencia

Para fuegos, incendios, derrame o accidentes de emergencia, llame al:
1+ 800.424.9300 (CHEMTREC - U.S.A.)
1+ 703.527.3887 (CHEMTREC - Llamada por cobrar - Otros Países)
01 800 00 214 00 (SETIQ- MEXICO) 24 hrs del día/365 días del año
1 303/ 389-1409 (información médica –EE.UU. – llamada de cobro revertido)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación****Categoría de peligro de OSHA**

Este material se considera peligroso según la Directriz de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2B
Sensibilización respiratoria	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Toxicidad específica en órganos (exposición única)	Categoría 3
Sólidos comburentes	Categoría 3

Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia**Información general de emergencia****Peligro****Indicaciones de peligro**

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias
 H320 - Provoca irritación ocular
 H315 - Provoca irritación cutánea
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H302 - Nocivo en caso de ingestión
 H272 - Puede agravar un incendio; comburente

**Consejos de prudencia - Prevención**

P261 - Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles
 P285 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria
 P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
 P280 - Llevar guantes de protección/ prendas de protección
 P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
 P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar
 P220 - Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles
 P221 - Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles

Consejos de prudencia - Respuesta

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
 P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
 P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico
 P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
 P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
 P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
 P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

P330 - Enjuagarse la boca
P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar water en la extinción

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
P405 - Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No hay información disponible

Otra información

Riesgo de descomposición por calor o contacto con materiales incompatibles.

Toxicidad aguda desconocida

0% de la mezcla se compone de ingrediente (s) de toxicidad desconocida

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Fórmula Na₂O₈S₂

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Persulfato de sodio	7775-27-1	> 99
Sodium sulfate	7757-82-6	< 1

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general	Retirarse de la exposición, recostarse. Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
Contacto con los ojos	Lavar a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras se levantan los párpados inferior y superior. Consulte a un médico. En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.
Inhalación	Retirarse de la exposición, recostarse. Si la respiración es irregular o se ha detenido, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico.
Ingestión	NO provocar el vómito. Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología. Enjuagarse la boca. Beber uno o dos vasos de agua.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Picazón; Enrojecimiento; Tos y/o sibilancia.
Indicación de la atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se necesita	Aplicar un tratamiento sintomático

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción	Agua. Enfriar los contenedores con abundantes cantidades de agua hasta mucho después de extinguir el incendio.
Medios de extinción inapropiados	No utilice extinguidores de dióxido de carbono ni ningún otro a base de gas. Estos no

surten efecto sobre los persulfatos en descomposición.

Peligros específicos del producto químico Se descompone bajo condiciones de fuego y libera oxígeno que intensifica al fuego.

Propiedades explosivas

Sensibilidad a impactos mecánicos No es sensible.

Sensibilidad a descargas estáticas No es sensible.

Equipo de protección y precauciones para bomberos Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones individuales Mantenga alejadas a las personas sin protección. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar el polvo. Use equipo de protección personal.

Otros Nunca añada otras sustancias o residuos combustibles a los residuos del producto.

Precauciones ambientales Elimine el polvo con un aerosol de agua. Evite la filtración hacia los canales, alcantarillas, terreno o manto freático. Notificar a las autoridades locales si es imposible contener derrames importantes.

Métodos de contención Retire mediante aspiración, bombeo o con una pala todo el material residual, incluido el elemento absorbente, colóquelo en un tambor y etiquete el contenido para su eliminación. Evitar la formación de polvo. Almacene en un contenedor cerrado.

Métodos de limpieza Limpie la zona del derrame y trate la sustancia como residuo especial. Eliminar los desperdicios de acuerdo con lo indicado en la Sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación Use equipo de protección personal. Evitar respirar el polvo. Maneje el producto solamente en sistema cerrado o proporcione ventilación por extracción adecuada en la maquinaria. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

Almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Conservar alejado del calor. No almacenar cerca de materiales combustibles. Evite la contaminación del producto abierto. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Evite la formación y acumulación de polvo.

Productos incompatibles Bases, Haluros, Oxidantes, Agentes reductores fuertes, Materiales combustibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Persulfato de sodio 7775-27-1	TWA: 0.1 mg/m ³	-	-	-
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWAEV)	Alberta
Persulfato de sodio 7775-27-1	TWA: 0.1 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³

--	--	--	--	--

Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/ cara Se recomienda protección ocular. Lentes de protección contra productos químicos que cumplan con la norma EN 166 o su equivalente.

Protección del cuerpo y de la piel Usar camisa de manga larga, pantalón largo, calcetines, zapatos y guantes. .

Protección de las manos Guantes de protección: Guantes de Neopreno, Cloruro de polivinilo, Goma Natural.

Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, se deben usar equipos de protección respiratoria aprobados por NIOSH/MSHA: partículas de filtrado, respiradores de careta.

Medidas de higiene Manténgase lejos de alimentos, bebidas y de alimento para animales. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos y después de los turnos. Mantenga la ropa de trabajo separada, retire la ropa contaminada. Lavar después de la manipulación directa de los productos.

Información general Todas las medias de protección colectiva deben estar instaladas e implementadas antes de contemplar el uso de equipos de protección personal

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Sólido cristalino
Estado físico	Sólido
Color	Blanco
Olor	inodoro
Umbral olfativo	No aplica
pH	6.0 (solución al 1 %)
Punto de fusión/punto de congelación	180 °C (Descompone)
Punto / intervalo de ebullición	Se descompone si se calienta
Punto de inflamación	No inflamable
Índice de evaporación	No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Límite de inflamabilidad en el aire	No aplica
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Presión de vapor	6.07E-30 mm Hg a 25 °C
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad	2.59 g/cm ³ (densidad cristalino)
Gravedad específica	No hay información disponible
Solubilidad en agua	42 % @ 25 °C
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coefficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No se encontró evidencia de combustión hasta por 600 °C
Temperatura de descomposición	> 100 °C (asumir)
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible (sólido)
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades de oxidación	Oxidante
Otra información	

Peso molecular 238.1
 Contenido COV (%) No aplica
 Densidad aparente 1.12 g/cm³ (suelto)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Oxidante fuerte. Oxidante. El contacto con otro material puede causar fuego.
Estabilidad química	La descomposición puede ocurrir por exposición al calor o la humedad.
Posibilidad de reacciones peligrosas	<p>El uso de persulfatos en reacciones químicas requiere de las precauciones y consideraciones de diseño adecuadas para la liberación de la presión y del calor.</p> <p>Los persulfatos en descomposición producen grandes cantidades de gas o vapor, pueden acelerarse de manera exponencial con la generación de calor y crear presiones significativas y peligrosas en caso de quedar contenidos sin control o mitigación adecuados.</p> <p>Se ha demostrado que el uso del producto con alcoholes en presencia de agua genera situaciones que requieren de la rigurosa adhesión a los métodos y normas de seguridad del proceso para evitar la intensificación y una reacción descontrolada.</p>
Riesgo de polimerización	No existe riesgo de polimerización.
Condiciones que deben evitarse	Calor. (se descompone a 275 °C); Humedad.
Materiales incompatibles	Bases, Haluros, Oxidantes, Agentes reductores fuertes, Materiales combustibles.
Productos de descomposición peligrosos	Oxígeno que mantiene la combustión; Óxidos de azufre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

Toxicidad aguda desconocida	0% de la mezcla se compone de ingrediente (s) de toxicidad desconocida
DL50 Oral	895 mg/kg (rata) (Persulfato de sodio)
DL50 Dermal	> 10,000 mg/kg (conejo) (Persulfato de sodio)
CL50, inhalación	> 5.1 mg/l (rata) (4 h) (Persulfato de sodio)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irrita los ojos.
Corrosión o irritación cutáneas	Ligeramente irritante.
Sensibilización	Sensibiliza la piel y el aparato respiratorio.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50 Oral	DL50 Dermal	CL50, inhalación	Valor de NOAEL por vía oral
Sodium sulfate (7757-82-6)	> 10000 mg/kg (Rat)			

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas Los síntomas de la reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón y dificultad

para respirar.

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

Irritación	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Corrosividad	Ninguno(a).
Carcinogenicidad	No mostraron efectos carcinógenos en experimentos con animales.
Mutagenicidad	Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos.
Toxicidad reproductiva	Los organismos de investigación no reconocen este producto como tóxico para la reproducción.
STOT - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT - exposición repetida	No está clasificado.
Toxicidad subcrónica	Por vía oral (NOAEL) = 131.5 0 mg / kg de peso corporal (Persulfato de sodio) Inhalación (NOAEC) = 10.3 mg/m ³ (Persulfato diamonio) Dérmica: sin datos disponibles
Efectos sobre los órganos diana	Ojos, Piel, Sistema respiratorio.
Peligro de aspiración	No aplica.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad****Efectos ecotoxicológicos**

Persulfato de sodio (7775-27-1)				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	especies	VALOR	UNIDADES
Persulfato sódico	96 h CL50	Rainbow trout	163	mg/l
Persulfato sódico	48 h LC50	Daphnia magna	133	mg/l
Persulfato sódico	96 h CL50	Grass shrimp	519	mg/l
Persulfato de sódico	72 h CE50	Algas Selenastrum capricornutum	116	mg/l

Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad no corresponde a las sustancias inorgánicas.
Bioacumulación	No se bioacumula.
Movilidad	Se disocia en iones.
Otros efectos adversos	Desconocidos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos	Este material, tal como se suministra, es un residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones federales (40 CFR 261). Debe someterse a un tratamiento especial, p. ej., en lugar de eliminación adecuado, cumpliendo con las regulaciones locales.
Número de residuo EPA	D001.

Envases contaminados Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**DOT**

Número ONU	UN 1505
Designación oficial de transporte	Persulfato sódico
Clase de peligro	5.1
Grupo de embalaje	III

TDG

Número ONU	UN 1505
Designación oficial de transporte	Persulfato sódico
Clase de peligro	5.1
Grupo de embalaje	III

MEX

Número ONU	UN 1505
Designación oficial de transporte	Persulfato sódico
Clase de peligro	5.1
Grupo de embalaje	III

ICAO/IATA

Número ONU	1505
Designación oficial de transporte	Persulfato sódico
Clase de peligro	5.1
Grupo de embalaje	III

IMDG/IMO

Número ONU	1505
Designación oficial de transporte	Persulfato sódico
Clase de peligro	5.1
Grupo de embalaje	III

ADR/RID

Número ONU	UN 1505
Designación oficial de transporte	Persulfato sódico
Clase de peligro	5.1
Grupo de embalaje	III

ADN

Designación oficial de transporte	Persulfato sódico
Clase de peligro	5.1
Grupo de embalaje	III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Regulaciones federales de los EE. UU****SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Categorías de peligro de SARA 311/312

Este producto tiene los siguientes riesgos que se informan bajo la regla de planificación de emergencia y derecho a la información de la comunidad (EPCRA Nivel II):

- Oxidante
- Toxicidad aguda
- Corrosión o irritación cutáneas
- Daño / irritación ocular grave
- Sensibilización respiratoria / de la piel
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA/EPCRA

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

CWC (Chemical Weapons Convention) - Annex on Chemicals No aplica

Regulaciones estatales de los EE. UU**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Este producto contiene las siguientes sustancias reguladas por las leyes estatales-Derecho al Conocimiento:

Nombre de la sustancia	Massachusetts	Nuevo Jersey	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
Sodium sulfate	X		X		
Persulfato de sodio		X			

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

Canadá**Emergencias ambientales**

Este producto no contiene sustancias enumeradas bajo las regulaciones de Emergencia Ambiental de Canadá.

Inventario nacional canadiense de emisiones contaminantes

Este producto no contiene sustancias que puedan notificarse según las regulaciones del Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes de Canadá.

Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS),	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda, (NZIOC)

			Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)						
Sodium sulfate 7757-82-6	X	X	231-820-9	X	X	X	X	X	X
Persulfato de sodio 7775-27-1	X	X	231-892-1	X	X	X	X	X	X

Todos los ingredientes se enumeran directamente en el activo TSCA de inventario

México

México - grado

Riesgo leve, grado 1

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud humana 1	Inflamabilidad 0	Reactividad 1	Riesgos especiales OX
HMIS	Peligros para la salud humana 1	Inflamabilidad 0	riesgo físico 1	Precauciones especiales J

NFPA / HMIS leyenda

mucho graves = 4; graves = 3; moderado = 2; leve = 1; mínima = 0

OX = oxidante

Protección=J (Gafas de seguridad, guantes, delantal, respirador combinado para polvo y vapores)

Fecha de revisión:

2021-02-19

Nota de revisión

Secciones actualizadas SDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales): 1.

Fecha de emisión:

2021-02-09

Exención de Garantías

PeroxyChem considera que la información y recomendaciones presentadas aquí (incluyendo los datos y los enunciados) son exactos en la fecha actual. **NO SE OFRECEN GARANTÍAS SOBRE LA IDONEIDAD PARA CUALQUIER PROPÓSITO PARTICULAR, NI GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O CUALQUIER OTRA, EXPRESA O IMPLÍCITA, RELATIVA A LA INFORMACIÓN BRINDADA AQUÍ.** La información proporcionada aquí está relacionada solamente con el producto específico mencionado y puede no ser aplicable cuando se utilice ese producto en combinación con cualquier otro material o en algún proceso. Adicionalmente, debido a que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de PeroxyChem, rechazamos expresamente toda responsabilidad legal en relación con los resultados que se obtengan o que se deriven de los usos del producto o dependan de esta información.

Preparado Por

PeroxyChem

© 2021 PeroxyChem. Todos los derechos reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad