

1. Identificación del producto y de la compañía

Identificador de producto	Spa Oxidizing Shock
Otros medios de identificación	No disponible
Uso recomendado	Tratamiento del agua de balneario
Restricciones recomendadas	No conocidos
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Fabricante	
Nombre de la empresa	NC Brands
Domicilio:	40 Richards Ave. Norwalk, CT 06854 Estados Unidos
Teléfono	(800) 753-1233
Correo electrónico	info@naturalchemistry.com
Número de teléfono para emergencias	CHEMTREC (800) 424-9300

2. Identificación de riesgos

Riesgos físicos	Corrosivo para los metales	Categoría 1
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1B
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.	
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	
Elementos de la etiqueta		



Palabra de advertencia	Peligro
Indicación de peligro	Puede ser corrosivo para los metales. Nocivo en caso de ingestión. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Consejos de prudencia	
Prevención	Conservar únicamente en el recipiente original. Colada a fondo después de dirigir. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. No respire el polvo. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
Respuesta	Absorber el vertido para prevenir daños materiales. En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). 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.
Almacenamiento	Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión.
Eliminación	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	No conocidos
Información suplementaria	Ninguno(a).

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Peroximonosulfato de potasio		70693-62-8	81.6
Carbonato de sodio		497-19-8	15
Persulfato de potasio		7727-21-1	4.3
Carbonato magnésico		7760-50-1	1.7

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico/.
Piel	En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico/.
Ojos	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 toxicología o a un médico.
Ingestión	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico/.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. Mantener fuera del alcance de los niños.

5. Medidas para combatir incendios

Medio extintor apropiado	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco.
Medios inadecuados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio. Dióxido de carbono.
Riesgos específicos derivados del producto químico	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.
Métodos específicos	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados ni el material derramado si no está usando la vestimenta de protección adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
--	---

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubra con una lámina de plástico para evitar que se extienda más. Absorber el vertido para prevenir daños materiales. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. No eliminar en lagos, arroyos, estanques o aguas públicas

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro

Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No degustar o ingerir el producto. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Proporcionar ventilación adecuada. Evitar la exposición prolongada. Use equipo de protección personal apropiado. Colada a fondo después de dirigir. Tenga cuidado durante su manipulación o almacenamiento. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Guardar bajo llave. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). Mantener fuera del alcance de los niños.

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición en el trabajo (OEL)

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH
Componentes**

Persulfato de potasio (CAS 7727-21-1)

Tipo

PPT

Valor

0.1 mg/m3

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara

Anteojos de gafas o seguridad.

Protección de la piel

Protección de las manos

Guantes de goma. Confirmar primero con un proveedor conocido.

Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Como sea requerido por las normas del empleador.

Protección respiratoria

Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH.

La máscara de respiración deberá ser seleccionada y utilizada bajo la dirección de personal capacitado en salud y seguridad, y en un todo de acuerdo con lo establecido por las pautas y criterios respectivos de OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 y de ANSI sobre protección respiratoria (Z88.2).

Peligros térmicos

No aplicable

Consideraciones sobre higiene general

Manténgase apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. No coma ni beba durante su utilización.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto

Granulado.

Estado físico

Sólido.

Estado físico

Sólido

Color

Blanco

Olor	No disponible.
Umbral de olor	No disponible.
pH	7 - 8
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de escurrimiento	No disponible.
Peso específico	No disponible.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible.
Punto de inflamabilidad	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite inferior de explosividad (%)	No disponible.
Límite superior de explosividad (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Otra información	
Peligro de explosión	No explosivo.
Propiedades comburentes	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidantes, pero puede ser utilizada como un agente oxidante.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Puede ser corrosivo para los metales. Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Posibilidad de reacciones peligrosas	ninguno bajo el uso normal
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar	No mezclar con otros productos químicos. Manténgase lejos de materias combustibles. Calor excesivo.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Metales.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de azufre. Óxidos de carbono. Sulfuro del hidrógeno.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Piel	Provoca graves quemaduras cutáneas.
Ojos	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Nocivo en caso de ingestión. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda** Nocivo en caso de ingestión.**Componentes** **Especies** **Resultados de la prueba**

Carbonato de sodio (CAS 497-19-8)

Agudo*Dérmico*

DL50

conejo

> 2000 mg/kg

rata

> 2000 mg/kg, ECHA

Inhalación

CL50

cuye

800 mg/m³, 2 Horas, ECHA

rata

2300 mg/m³, 2 Horas

2.3 mg/L, 2 Horas

ratón

1200 mg/m³, 2 Horas*Oral*

DL50

rata

4090 mg/kg, RTECS

2800 mg/kg, ECHA, HSDB

Carbonato magnésico (CAS 7760-50-1)

Agudo*Dérmico*

DL50

No disponible

Inhalación

CL50

No disponible

Oral

DL50

rata

> 5000 mg/kg

Peroximonosulfato de potasio (CAS 70693-62-8)

Agudo*Dérmico*

DL50

rata

> 2000 mg/kg, 24 Horas, ECHA

Inhalación

CL50

No disponible

Oral

DL50

rata

1287 mg/kg, ECHA

1204 mg/kg, ECHA

1129 mg/kg, ECHA

500 mg/kg, ECHA

Persulfato de potasio (CAS 7727-21-1)

Agudo*Dérmico*

DL50

conejo

> 10000 mg/kg

rata

> 10000 mg/kg, OECD

> 2000 mg/kg, 24 Horas, ECHA

Inhalación

CL50

rata

> 42900 mg/m³, 1 hr, OECD

> 5.1 mg/L, 4 Horas, ECHA

> 3 mg/L, 4 Horas, ECHA

>= 3 mg/L, 4 Horas

Oral

DL50

rata

1130 mg/kg, OECD

742 mg/kg, ECHA, macho

700 mg/kg, ECHA, hembra

Corrosión/irritación cutáneas Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.**Minutos de exposición** No disponible.

Valor de eritema	No disponible.
Valor del edema	No disponible.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Valor de opacidad corneal	No disponible.
Valor de la lesión del iris	No disponible.
Valor del enrojecimiento conjuntival	No disponible.
Valor del edema conjuntivo	No disponible.
Días de recuperación	No disponible.
Sensibilidad respiratoria o cutánea	
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad	
No listado.	
Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos	
No listado.	
EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)	
No regulado.	
Toxicidad a la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.
Peligro por aspiración	No representa un peligro de aspiración.
Efectos crónica	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Información adicional	No disponible.

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos	Vea abajo		
Datos ecotoxicológicos			
Componentes	Especies	Resultados de la prueba	
Carbonato de sodio (CAS 497-19-8)			
Crustáceos	EC50	Dafnia	265 mg/L, 48 Horas
Acuático/a			
Crustáceos	EC50	Dafnia (Ceriodaphnia dubia)	156.6 - 298.9 mg/L, 48 horas
Pez	CL50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	300 mg/L, 96 horas
Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.		
Potencial bioacumulativo	No existen datos al respecto.		
Movilidad en el suelo	No existen datos al respecto.		
Movilidad en general	No disponible.		
Otros efectos colaterales	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.		

13. Consideraciones de eliminación

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Desechos de residuos / producto no utilizado	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte

Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN3260
Denominación adecuada de envío	Sólido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p.
Technical Name	Peroxymonosulfuric acid, monopotassium salt
Clase de riesgo	8
Grupo de embalaje	II
Disposiciones especiales	IB8, IP2, IP4, T3, TP33
Excepciones de embalaje	154
Embalaje no a granel	212
Embalaje a granel	240

DOT



15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro

Peligro inmediato - Sí
Peligro Retrasado - No
Peligro de Incendio - No
Peligro de presión - No
Riesgo de Reactividad - Sí

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa No

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas No

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)
No regulado.

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)
No regulado.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)
No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés) No regulado.

Dirección de Alimentos y Medicamentos de los EUA (FDA)

No regulado.

Regulaciones de un estado de EUA

California: Este producto no contiene elementos químicos de los que en el Estado de California se sepa que causan cáncer, defectos congénitos ni otros peligros para la reproducción.

CA Reg. No. 45729-50003

PELIGRO

CORROSIVO

No poner en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Use gafas de seguridad y guantes de goma. MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Contiene: Peroximonosulfato de potasio, carbonato de sodio, persulfato de potasio, carbonato magnésico.

EE.UU - New Jersey RTK - Sustancia: Sustancia listada

Persulfato de potasio (CAS 7727-21-1)

Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)

No listado.

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Persulfato de potasio (CAS 7727-21-1)

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

No regulado.

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

Persulfato de potasio (CAS 7727-21-1)

US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

Persulfato de potasio (CAS 7727-21-1)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

No regulado.

Proposición 65 del Estado de California, EUA

No listado.

País(es) o región

Nombre del inventario

Listado (sí/no)*

Estados Unidos y Puerto Rico Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

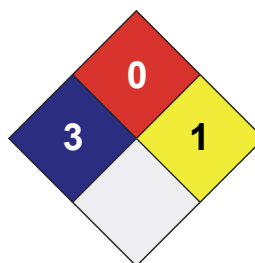
Sí

*"Sí" indica que este producto cumple con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

16. Otra información

REFERENCIA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligeramente	1
Mínimo	0

Salud	/ 3
Flamabilidad	0
Riesgos Físicos	1
Protección Personal	X



Cláusula de limitación de responsabilidad

La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible. La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

Fecha de emisión

20-Enero-2017

Fecha de revisión

20-Enero-2017

Versión #

02

Información adicional

No disponible.

Otra información

Esta hoja de datos de seguridad estaba dispuesta a cumplir con la aprobación de OSHA Hazard comunicación estándar (HCS) actual del sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (GHS).

Preparado cerca

Dell Tech Laboratories Ltd. Teléfono: (519) 858-5021