

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Reactivo de descomposición

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto

Nombre del producto: Reactivo de descomposición

Número de artículo del fabricante/proveedor: DC2300SS

Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso:

Detalles del fabricante:

AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover, PA 17331
1-717-632-1291

Número de teléfono para emergencias:

ChemTel: (24 horas)

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585 (Internacional)

SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla:



Oxidante

Sólidos oxidantes, categoría 2



Riesgo para la Salud

Sensibilización respiratoria, categoría 1



Irritante

Irritación de la piel, categoría 2

Irritación los ojos, categoría 2A

Sensibilización de la piel, categoría 1

Peligros no clasificados de otro modo - Polvo combustible.

Ox. Sol. 2.

Resp. Sens. 1.

Irritante de la piel 2.

Irritación los ojos 2A.

Sensibilizante de la piel 1.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Puede intensificar incendio; oxidante.

Causa irritación de la piel.

Causa irritación seria de los ojos.

Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.

Puede provocar reacción alérgica en la piel.

Declaraciones de precaución:

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

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes de usar.

No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.

Tomar toda precaución para evitar mezclar con combustibles.

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Reactivo de descomposición

Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar.
En caso de ventilación inadecuada usar protección respiratoria.
Mantener/almacenar lejos de la ropa/materiales combustibles.
Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol.
Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
Lavar la piel completamente después de manejarlo.
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
Si entra en contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando.
En caso de incendio, utilizar los agentes recomendados en la sección 5 para la extinción.
Si entra en contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.
Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
Si se experimentan síntomas respiratorios: Llamar a un centro de intoxicación o a un médico de inmediato.
Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.
Si ocurre irritación dérmica: Buscar consejo/atención médica.
Si hay irritación de la piel o sarpullido: Buscar consejo/atención médica.
Si la irritación persiste, obtener atención/asesoramiento médico.
Eliminar el contenido/contenedor en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otra clasificación no GHS:

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

Ingredientes:		
CAS 7757-82-6	Sulfato de sodio	84 %
CAS 7727-54-0	Persulfato de amonio	16 %
Los porcentajes son por peso		

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Después de la inhalación:

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda. Llevar a los afectados al aire fresco. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Buscar atención médica.

Después del contacto dérmico:

Enjuagar la piel expuesta suavemente, usando agua y jabón durante 15 a 20 minutos. Obtener consejo médico si persiste el malestar o la irritación.

Después del contacto ocular:

Proteger el ojo no expuesto. Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Obtener asistencia médica inmediatos.

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Llamar a un médico o a un centro toxicológico.

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Reactivo de descomposición

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

irritación. Náuseas. cefalea. Falta de aire.

Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:

Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico. El médico debería tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Agentes extintores adecuados:

Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes. Utilizar agua, químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.

Agentes de extinción no apropiados: Ninguna

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Los productos de la combustión pueden incluir óxidos de carbono y otros vapores tóxicos. La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes. Peligro. Oxidante. Este producto promueve la combustión.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

Utilizar protección respiratoria/aparato respirador aprobado por NIOSH.

Información adicional (precauciones):

Mover los productos lejos del fuego o mantenerlos fríos con aerosol de agua como medida de protección, cuando sea posible. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Evitar generar polvo; el polvo fino dispersado en el aire en suficientes concentraciones, y en la presencia de una fuente de encendido es un peligro de explosión de polvo. Evitar respirar gases, humos, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Utilizar equipo protector. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales. Asegurar que haya ventilación adecuada.

Precauciones ambientales:

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. Recoger la tierra contaminada para su caracterización conforme a la Sección 13. No debe liberarse en el medio ambiente.

Métodos y material de contención y limpieza:

Obedezca siempre las regulaciones locales. Utilizar equipo de protección adecuado indicado en la Sección 8, recoger o barrer suavemente el material y colocar en un recipiente adecuado para su eliminación. Para la eliminación, consultar la sección 13. No se debe permitir la acumulación de depósitos de polvo en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan en la atmósfera en suficiente concentración. Evitar la dispersión de polvo en el aire. Evacuar el personal a zonas seguras.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Minimizar la generación y acumulación de polvo. Seguir procedimientos de buena higiene durante el manejo de materiales químicos. Remítase a la Sección 8. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar alejado de materiales incompatibles. Proteger del congelamiento y el daño físico. Mantener lejos de

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Reactivo de descomposición

los comestibles y bebidas. Proporcionar ventilación para los recipientes. Evite almacenar cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llamas expuestas. Almacenar en recipientes bien cerrados en un lugar fresco y seco. Almacenar con peligros similares.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

7727-54-0, Persulfato de amonio, ACGIH VUL PPT 5 mg/m³.
7727-54-0, Persulfato de amonio, OSHA LEP PPT 5 mg/m³.

Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación. Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas (total/respirable) por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL) indicados arriba. Se recomienda que todo el equipo de control de polvo como la ventilación de escape local y los sistemas de transporte de material involucrados en la manipulación de este producto contenga respiraderos de alivio de explosiones o un sistema de supresión de explosiones o un entorno con falta de oxígeno. Asegúrese de que los sistemas de manejo de polvo (como por ejemplo ductos de escape, recolectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) estén diseñados de manera tal que eviten el escape de polvo al área de trabajo (que no haya fugas del equipo). Utilizar bajo una campana de vapores.

Protección respiratoria:

No se requiere bajo las condiciones normales de uso. Donde la evaluación de riesgo indica que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilizar un respirador de partícula de cara completa con cartuchos de respirador tipo N100 (EE. UU.) o tipo P3 (EN 143) como respaldo para los controles de ingeniería. Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

Protección de la piel:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia. Seleccionar el material del guante con base en los índices de difusión y degradación. Eliminar los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Utilizar la técnica de remoción de guantes adecuada sin tocar la superficie exterior. Evitar el contacto con la piel con guantes usados. Utilizar ropa de protección.

Protección de los ojos:

Utilizar equipo para protección ocular probado y aprobado bajo los estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166(UE). Los anteojos de seguridad o gafas son una protección adecuada para los ojos.

Medidas generales de higiene:

Realizar limpieza de rutina. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Reactivo de descomposición			
Apariencia (estado físico, color):	Sólido polvo blanco	Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión:	No se ha determinado No se ha determinado
Olor:	Sin olor	Presión de vapor a 20°C:	No se ha determinado
Umbral de olor:	No se ha determinado	Densidad de vapor:	No se ha determinado
valor-pH:	No se ha determinado	Densidad relativa:	Aprox. 2
Punto de fusión y congelación:	No se ha determinado	Solubilidades:	Levemente solubles en agua
Punto/Rango de ebullición:	No se ha determinado	Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No se ha determinado
Punto de inflamación (Vaso cerrado):	No se ha determinado	Temperatura de auto ignición:	No se ha determinado
Velocidad de evaporación:	No se ha determinado	Temperatura de descomposición:	>100 °C
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No se ha determinado	Viscosidad:	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado
Densidad a 20°C:	No se ha determinado		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reactivo bajo condiciones normales.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales.

Posibles reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles. Solventes inflamables.

Materiales incompatibles:

Oxidantes fuertes, ácido nítrico, y cloro. Las soluciones son ácidos fuertes y reaccionan violentamente con las bases.

Productos peligrosos de la descomposición:

Amoníaco, óxidos de sulfuro, nitrógeno, y carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Dérmica:

DL50 dérmica-rata: >2000 mg/kg.

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel: No hay información adicional.

Daño/irritación grave ocular:

Conejo: Leve irritación ocular (Persulfato de amonio).

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Reactivo de descomposición

Sensibilización respiratoria o de la piel: No hay información adicional.

Carcinogenicidad: No hay información adicional.

Mutagenicidad de célula germinal: No hay información adicional.

Toxicidad reproductiva: No hay información adicional.

STOT-exposición única y repetida:

Puede producir irritación respiratoria

Información toxicológica adicional:

No hay información adicional.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad:

Prueba estática - Leuciscus idus (Carpa dorada) - > 500 mg/l - 96 horas (DIN 38412), 7727-54-0 LC50 -
Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) - 76 mg/l - 96 h.

Prueba estática - Leuciscus idus (Carpa dorada) - > 500 mg/l - 96 horas (DIN 38412), 7727-54-0 EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 120 mg/l - 48 h.

Persistencia y degradabilidad: No hay información adicional.

Potencial bioacumulativo: No hay información adicional.

Movilidad en suelo: No hay información adicional.

Otros efectos adversos: No hay información adicional.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Recomendaciones de disposición de desechos:

Comuníquese con un servicio de eliminación de residuos profesional licenciado para eliminar este material. Eliminar los contenedores vacíos como se hace con el producto sin usar. El producto o los contenedores no deben ser eliminados junto con los desechos domésticos. Es responsabilidad del generador de los desechos caracterizar apropiadamente todos los materiales de desechos de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (EE. UU. 40CFR262.11). Los generadores de desperdicios químicos deben determinar si la sustancia eliminada se clasifica como residuo peligroso. Los generadores de desechos químicos también deberán consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales acerca de desechos peligrosos. Asegure una clasificación completa y precisa.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

DOT EE. UU.

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

UN1479

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Sólido oxidante, no especificado de otra manera (Persulfato de amonio).

Clase de riesgo: 5

No a granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Sólido oxidante, no especificado de otra manera (Persulfato de amonio).

Clase de riesgo: 5

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Reactivo de descomposición

Grupo de embalaje: III.

Contaminante marino (si es aplicable): No
hay información adicional.

Comentarios:

Ninguna

Grupo de embalaje: III.

Contaminante marino (si es aplicable): No
hay información adicional.

Comentarios:

Ninguna



SECCIÓN 15: Información reguladora

Estados Unidos (EE. UU.)

Sección 311/312 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):

Agudo,Reactive

Sección 313 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

RCRA (código de desechos peligrosos):

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :

Todos los ingredientes figuran en la lista.

CERCLA (Ley de Compensación y Responsabilidad, Respuesta Ambiental Integral):

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Propuesta 65 (California):

Químicos que se sabe que causan cáncer:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en mujeres:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en hombres:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Químicos que se sabe que causan toxicidad del desarrollo:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Canadá

Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL) :

Todos los ingredientes figuran en la lista.

SECCIÓN 16: Otra información

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. Nota. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y desarroll. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Reactivo de descomposición

de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

NFPA: 2-0-2

HMIS: 2-0-2

Frases de texto completo de GHS: Ninguna

Abreviaturas y siglas:

IMDG	Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos.
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Rotulado de Químicos.
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS	Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad Americana de Química).
NFPA	La Asociación de Protección Contra Incendios (EE. UU).
HMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)
WHMIS	Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).
PNEC.	Concentración Prevista Sin Efecto (REACH).
CFR	Código de Regulaciones Federales (EE. UU)
SARA	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (EE. UU.).
RCRA.	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (EE.UU.).
TSCA.	Ley para el control de sustancias tóxicas (EE. UU.).
NPRI	Inventario nacional de liberación de contaminantes (Canadá)
DOT	Departamento de Transporte de Estados Unidos.