

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

Fecha inicial de preparación: : 01.12.2015

Reactivo acooplejante

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

Nombre del producto: Reactivo acooplejante

Número de artículo del fabricante/proveedor: FEDCO3300-A

Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso: Nov 20 2015 12:00AM

Detalles del fabricante:

AquaPhoenix Scientific
860 Gitts Run Road,
Hanover, PA 17331
(717) 632-1291

Detalladas de proveedor:

Fisher Science Education
6771 Silver Crest Road, Nazareth, PA 18064
800 955-1177

Número de teléfono para emergencias:

Emergency Telephone No.: 800-255-3924

SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla:

No clasificado para peligros físicos ni para la salud conforme a GHS.

Palabra señal: Ninguna

Declaración de peligro:

Ninguna

Declaraciones de precaución:

Ninguna

Otra clasificación no GHS:

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

| Ingredientes: | | |
|------------------------------|---------------------------|-------|
| CAS 6381-92-6 | Disódico dihidratado EDTA | <40 % |
| CAS 7732-18-5 | Agua deionizada | >60 % |
| Los porcentajes son por peso | | |

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Después de la inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire fresco. Dar respiración artificial, de ser necesario, utilizando un dispositivo

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

Fecha inicial de preparación: : 01.12.2015

Reactivo acomplejante

de barrera. Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Obtener atención médica en caso de tos u otros síntomas.

Después del contacto dérmico:

Lavar la zona afectada con jabón y agua. Enjuagar la piel expuesta suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Obtener atención médica inmediatamente.

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 atención médica inmediatamente.

Después de tragar:

Obtener atención médica inmediatamente. Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

irritación. Náuseas. cefalea. Falta de aire. Tos.

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 agua, químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol. Si está en un laboratorio, siga los procedimientos de supresión de incendios del laboratorio. Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes.

Agentes de extinción no apropiados: Ninguna

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Utilizar ropa de protección química y respirador autónomo de presión positiva. Utilizar protección respiratoria/aparato respirador aprobado por NIOSH. Remítase a la Sección 8.

Información adicional (precauciones):

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:

Asegurar que haya ventilación adecuada. Utilizar equipo protector. Transferir a un recipiente de eliminación o recuperación. Utilizar dispositivo respiratorio protector contra los efectos de humos/polvo/aerosol. Mantener alejadas a personas sin protección. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Precauciones ambientales:

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. Recoger la tierra contaminada para su caracterización conforme a la Sección 13.

Métodos y material de contención y limpieza:

De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Limpiar los derrames de inmediato, observando las precauciones que figuran en la Sección 8. Obedezca siempre las regulaciones locales. Eliminar los contenedores vacíos como se hace con el producto sin

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

Fecha inicial de preparación: : 01.12.2015

Reactivo acomplejante

usar. Remítase a la Sección 13. Remítase a la Sección 8.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavar las manos después de manejarlo. Absorber el derrame para evitar daño al material. Si está en un laboratorio siga el Plan de Higiene Química.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Proporcionar ventilación para los receptáculos. Almacenar lejos de alimentos. Almacenar lejos de agentes oxidantes. Almacenar en receptáculos bien cerrados en un lugar fresco y seco. Almacenar con peligros similares. Proteger del congelamiento y el daño físico. Almacenar lejos de materiales incompatibles. Remítase a la Sección 5.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

6381-92-6, Dihidrato disódico EDTA, ACGIH VUL: NA, OSHA LEP: NA.
7732-18-5, Agua purificada., ACGIH VUL: NA, OSHA LEP: NA.

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 arribas.

Protección respiratoria:

No se requiere bajo las condiciones normales de uso. Utilizar dispositivos protectores de la respiración en presencia de concentraciones altas. Utilizar dispositivo respiratorio protector apropiado cuando se forma aerosol o vapor. Para derrames, podría aconsejarse protección respiratoria.

Protección de la piel:

Selección del material del guante considerando los tiempos de penetración, los índices de difusión y la degradación.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras.

Medidas generales de higiene:

Se deben respetar las medidas de precaución habituales cuando se manipulan químicos. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. No inhalar gases, vapores, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. Evitar el contacto directo con ojos y piel. Mantener lejos de los comestibles, las bebidas y las fuentes de alimentos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--|
| Apariencia (estado físico, color): | Líquido incoloro, transparente | 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: | >1 |
| valor-pH: | No se ha determinado | Densidad relativa: | No se ha determinado |

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

Fecha inicial de preparación: : 01.12.2015

| Reactivo acomplejante | | | |
|---|----------------------|--|--|
| Punto de fusión y congelación: | Aprox. 0 °C | Solubilidades: | Soluble en agua. |
| Punto/Rango de ebullición: | Aprox. 100 °C | 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: | No se ha determinado |
| 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 | | |
| Specific Gravity: | 2.04 | | |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

Estabilidad química:

No hay descomposición si se utiliza conforme a las especificaciones.

Posibles reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Cobre. Aluminio. Metales.

Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de sodio. Óxidos de carbono (CO, CO2).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda: No hay información adicional.

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

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

Daño/irritación grave ocular: No hay información adicional.

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: No hay información adicional.

Información toxicológica adicional:

No hay información adicional.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad: No additional information.

Persistencia y degradabilidad:

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

Fecha inicial de preparación: : 01.12.2015

Reactivo acomplejante

Fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo:

No es bioacumulable.

Movilidad en suelo: No hay información adicional.

Otros efectos adversos: No hay información adicional.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Recomendaciones de disposición de desechos:

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. Diluir con agua y verter hacia la alcantarilla.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

DOT EE. UU.

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

No regulado.

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: No regulado.

Clase de riesgo: Ninguna

Grupo de embalaje: No regulado.

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

Comentarios:

Ninguna

No a granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: No regulado.

Clase de riesgo: Ninguna

Grupo de embalaje: No regulado.

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):

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

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.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.12.2015

Reactivo acomplejante

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

6381-92-6 Dihidrato disódico EDTA 5000 lb.

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. 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 desarrol. 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 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. 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 desarrol. 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 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. 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.

NFPA: 1-0-0

HMIS: 1-0-0

Frases de texto completo de GHS: Ninguna

Abreviaturas y siglas:

- IMDG Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos.
- 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.).

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

Fecha inicial de preparación: : 01.12.2015

| Reactivo a complejante | |
|-------------------------------|--|
|-------------------------------|--|

| | |
|-------|---|
| NPRI | Inventario nacional de liberación de contaminantes (Canadá) |
| DOT | Departamento de Transporte de Estados Unidos. |
| IMDG | Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos. |
| PNEC. | Concentración Prevista Sin Efecto (REACH). |
| CFR | Código de Regulaciones Federales (EE. UU) |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo. |
| 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. |
| 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). |
| GHS | Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Rotulado de Químicos. |
| HMIS | Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.) |
| WHMIS | Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá). |
| DNEL | Nivel Sin Efecto Derivado (REACH). |
| 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). |