

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto

HUSKY 815 HCD DISINFECTANT

Número de autorización

F815-001 EPA Reg. No. 10324-214-8155

Uso recomendado

Usos desaconsejados

Restricciones de uso: No utilizar de ninguna manera no especificada en la etiqueta del producto.

Manufacturer/Supplier

Canberra Corporation
3610 N. Holland-Sylvania Rd.
Toledo Ohio 43615
Estados Unidos

Teléfono: +1 (419) 841-6616
Sitio web: <http://canberracorp.com/>

e-Mail (persona competente)

regulatorycompliance@canberracorp.com

Teléfono de emergencia

800-424-9300

National poison center

800-222-1222

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA

| | |
|---|-------|
| Líquidos inflamables. | H226. |
| Peróxidos orgánicos. | H242. |
| Toxicidad aguda (oral). | H302. |
| Toxicidad aguda (por inhalación). | H331. |
| Corrosión o irritación cutáneas. | H314. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular. | H318. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (irritación de las vías respiratorias). | H335. |

Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia Peligro

Pictogramas



Indicaciones de peligro

- Líquido y vapores inflamables.
- Puede incendiarse al calentarse.
- Nocivo en caso de ingestión.
- Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- Tóxico si se inhala.
- Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
 Conservar únicamente en el recipiente original.
 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.
 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
 En caso de incendio, utilizar arena, carbono dióxido o extintor de polvo para la extinción.
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Componentes peligrosos para el etiquetado

Ácido peracético al ... %, Solución de peróxido de hidrógeno al ... %, Ácido acético al ... %, Ácido sulfúrico al ... %

Otros peligros

Peligro de incendio en caso de calentamiento.

Peligros no clasificados de otra manera

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (categoría 2 del SGA: toxicidad acuática - aguda y/o crónica).

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre de la sustancia | Identificador | %M |
|--|---------------------|-----------|
| Solución de peróxido de hidrógeno al ... % | No CAS 7722-84-1 | 25 - < 50 |
| Ácido acético al ... % | No CAS 64-19-7 | 10 - < 25 |
| Ácido peracético al ... % | No CAS 79-21-0 | 10 - < 25 |
| Etidronic acid | No CAS 2809-21-4 | 1 - < 5 |
| Ácido sulfúrico al ... % | No CAS 7664-93-9 | 1 - < 5 |

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**En caso de inhalación**

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

ninguno

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles. Propiedad comburante.

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Recoger el vertido: serrín, kieselgur (diatomita), arena

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Prevención de las fuentes de ignición. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Debido al peligro de explosión, evitar pérdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas. No echar jamás agua a este producto. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

- Indicaciones/detalles específicos

Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

- Manipulación de sustancias o mezclas incompatibles

No mezclar con lejías.

- Manténgase lejos de

Material absorbente orgánico, Pasta de papel/papel, Productos alcalinos

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Gestionar los riesgos asociados

- Atmósferas explosivas

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Utilización de ventilación local y general. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

- Peligros de inflamabilidad

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Proteger de la luz del sol. Mantener las válvulas y los racores libres de aceite y grasa.

- Sustancias o mezclas incompatibles

Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.

- Requisitos de ventilación

Almacene los productos peligrosos que desprendan vapores en lugares permanentemente ventilados. Utilización de ventilación local y general. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

- Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento

No cerrar el recipiente herméticamente.

Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

Véase la sección 16 para una orientación general.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|--------------------------|
| Estado físico | Líquido |
| Color | Dye free |
| Olor | Strong vinegar |
| pH (valor) | <1 (ácido) |
| Punto de fusión/punto de congelación | No determinado |
| Tasa de evaporación | No determinado |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No relevantes (fluido) |
| Densidad | No determinado |
| Densidad relativa | 1.135 – 1.146 (aire = 1) |
| | comburente |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición. Propiedad comburante.

En caso de calentamiento:

Riesgo de ignición

Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Materiales incompatibles

Comburentes, Materiales combustibles

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre los efectos toxicológicos**

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Clasificación según SGA**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión. Tóxico en caso de inhalación.

- Estimación de la toxicidad aguda (ETA)

Oral 1,628 mg/kg
Inhalación: vapore 4.336 mg/l/4h

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | Vía de exposición | ETA |
|--|-----------|--------------------------|---------------|
| Solución de peróxido de hidrógeno al ... % | 7722-84-1 | oral | 500 mg/kg |
| Solución de peróxido de hidrógeno al ... % | 7722-84-1 | inhalación: vapore | 11 mg/l/4h |
| Ácido peracético al ... % | 79-21-0 | cutánea | >2,000 mg/kg |
| Ácido peracético al ... % | 79-21-0 | inhalación: vapore | 0.5 mg/l/4h |
| Ácido peracético al ... % | 79-21-0 | inhalación: polvo/niebla | 0.204 mg/l/4h |
| Etidronic acid | 2809-21-4 | oral | 3,130 mg/kg |
| Ácido sulfúrico al ... % | 7664-93-9 | oral | 2,140 mg/kg |
| Ácido sulfúrico al ... % | 7664-93-9 | inhalación: vapore | 3 mg/l/4h |
| Ácido sulfúrico al ... % | 7664-93-9 | inhalación: polvo/niebla | 0.85 mg/l/4h |

Corrosión o irritación cutánea

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Toxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla | | | | | |
|--|-----------|-----------|-------------|-------------------------|----------------------|
| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Valor | Especie | Tiempo de exposición |
| Ácido acético al ... % | 64-19-7 | LC50 | >1,000 mg/l | pez | 96 h |
| Ácido acético al ... % | 64-19-7 | EC50 | >1,000 mg/l | invertebrados acuáticos | 48 h |
| Ácido acético al ... % | 64-19-7 | ErC50 | >1,000 mg/l | alga | 72 h |
| Ácido peracético al ... % | 79-21-0 | LC50 | 0.53 mg/l | pez | 96 h |
| Ácido peracético al ... % | 79-21-0 | EC50 | 0.73 mg/l | invertebrados acuáticos | 48 h |
| Ácido peracético al ... % | 79-21-0 | ErC50 | 0.16 mg/l | alga | 72 h |
| Etidronic acid | 2809-21-4 | LC50 | 2,180 mg/l | pez | 96 h |
| Etidronic acid | 2809-21-4 | EC50 | 1,770 mg/l | invertebrados acuáticos | 48 h |
| Ácido sulfúrico al ... % | 7664-93-9 | EC50 | >100 mg/l | invertebrados acuáticos | 48 h |
| Ácido sulfúrico al ... % | 7664-93-9 | ErC50 | >100 mg/l | alga | 72 h |

| Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------------|----------------------|
| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Valor | Especie | Tiempo de exposición |
| Ácido peracético al ... % | 79-21-0 | EC50 | 38.6 mg/l | microorganismos | 3 h |
| Etidronic acid | 2809-21-4 | LC50 | 180 mg/l | pez | 14 d |

Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

Propiedades de alteración endocrina

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos**

Información pertinente para el tratamiento de los residuos

Recuperación o regeneración de disolventes.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Número ONU**

| | |
|-------------|---------|
| UN RTDG | UN 3109 |
| Código-IMDG | UN 3109 |
| OACI-IT | UN 3109 |

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|-------------|----------------------------------|
| UN RTDG | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F |
| Código-IMDG | ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID |
| OACI-IT | Organic peroxide type F, liquid |

Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|-------------|-----|
| UN RTDG | 5.2 |
| Código-IMDG | 5.2 |
| OACI-IT | 5.2 |

Grupo de embalaje

| | |
|---------|----|
| UN RTDG | II |
|---------|----|

Peligros para el medio ambiente peligroso para el medio ambiente acuático

| | |
|---|---------------------------|
| Materias peligrosas para el medio ambiente (medio acuático) | Ácido peracético al ... % |
|---|---------------------------|

Información relativa al transporte - Reglamentos nacionales - Información adicional (UN RTDG)

| | |
|---------------------------------|--|
| Número ONU | 3109 |
| Clase | 5.2 |
| Peligros para el medio ambiente | Sí (peligroso para el medio ambiente acuático) |
| Grupo de embalaje | II |
| Etiqueta(s) de peligro | 5.2, pez y árbol |



| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Disposiciones especiales (DE) | 122, 274, 323 (UN RTDG) |
| Cantidades exceptuadas (CE) | E0 (UN RTDG) |
| Cantidades limitadas (LQ) | 125 ml (UN RTDG) |

| | |
|---------------------------------|--|
| Peligros para el medio ambiente | SÍ (peligroso para el medio ambiente acuático) |
| Peligros para el medio ambiente | SÍ (peligroso para el medio ambiente acuático) |

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No hay información adicional.

Normas nacionales (Estados Unidos)

FIFRA Labeling

This chemical is a pesticide product registered by the Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide chemicals.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) todos los componentes están listados

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (TÍTULO SARA III)

- Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355) (EPCRA sección 304)

| The List of Extremely Hazardous Substances and Their Threshold Planning Quantities | | | | |
|--|-----------|-------|------------------------------|--------------------------------------|
| Nombre de la sustancia | No CAS | Notas | Reportable quantity (pounds) | Threshold planning quantity (pounds) |
| Ácido sulfúrico al ... % | 7664-93-9 | | 1,000 | 1000 |
| Solución de peróxido de hidrógeno al ... % | 7722-84-1 | f | 1,000 | 1000 |
| Ácido peracético al ... % | 79-21-0 | | 500 | 500 |

Leyenda

f Chemical on the original list that does not meet toxicity criteria but because of its acute lethality, high production volume and known risk is considered chemical of concern ("Other chemicals"). (November 17, 1986, and February 15, 1990.)

- Listado de sustancias químicas tóxicas específicas (40 CFR 372) (EPCRA sección 313)

| Toxics Release Inventory | | | |
|---------------------------|-----------|--|----------------|
| Nombre de la sustancia | No CAS | Observaciones | Effective date |
| Ácido sulfúrico al ... % | 7664-93-9 | acid aerosols including mists, vapors, gas, fog, and other airborne forms of any particle size | 1987-01-01 |
| Ácido peracético al ... % | 79-21-0 | | 1987-01-01 |

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

- Lista de sustancias peligrosas y cantidades reportables (CERCLA sección 102(a) (40 CFR 302.4)

| Nombre de la sustancia | No CAS | Observaciones | Statutory code | Final RQ pounds (Kg) |
|--------------------------|-----------|---------------|----------------|----------------------|
| Ácido sulfúrico al ... % | 7664-93-9 | | 1 | 1000 (454) |
| Ácido acético al ... % | 64-19-7 | | 1 | 5000 (2270) |

Leyenda

1 "1" indicates that the statutory source is section 311(b)(2) of the Clean Water Act

Clean Air Act

| Nombre de la sustancia | No CAS | Tipo de registro | Basis for listing | Threshold quantity (lbs) |
|---------------------------|---------|------------------|-------------------|--------------------------|
| Ácido peracético al ... % | 79-21-0 | Toxic substance | b | 10000 |

Leyenda

b On EHS list, vapor pressure 10 mmHg or greater.

Right to Know Hazardous Substance List**- Cleaning Product Right to Know Act Substance List (CA-RTK)**

| Nombre de la sustancia | No CAS | Functionality | Authoritative Lists |
|--------------------------|-----------|---------------|---|
| Ácido sulfúrico al ... % | 7664-93-9 | | IARC Carcinogens - 1 NTP 13th RoC - known OEHHA RELs Prop 65 |

- Toxic or Hazardous Substance List (MA-TURA)

| Nombre de la sustancia | No CAS | DEP CODE | PBT / HHS / LHS | PBT / HHS Threshold | De Minimis Concentration Threshold |
|---------------------------|-----------|----------|-----------------|---------------------|------------------------------------|
| Ácido sulfúrico al ... % | 7664-93-9 | | | | 1.0 % |
| Ácido acético al ... % | 64-19-7 | | | | 1.0 % |
| Ácido peracético al ... % | 79-21-0 | | | | 1.0 % |

- Hazardous Substances List (MN-ERTK)

| Nombre de la sustancia | No CAS | Referencias | Observaciones |
|--|-----------|-------------|---------------|
| Ácido sulfúrico al ... % | 7664-93-9 | A, N, O | |
| Solución de peróxido de hidrógeno al ... % | 7722-84-1 | A | |
| Solución de peróxido de hidrógeno al ... % | 7722-84-1 | O | |
| Ácido acético al ... % | 64-19-7 | A, O | |

Leyenda

A American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), "Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices for 1992-93", available from ACGIH

N National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), "Recommendations for Occupational Safety and Health Standards," August 1988, available from NIOSH, Publications Dissemination Office, Division of Standards Development and Technology Transfer

O Occupational Safety and Health Administration (OSHA), Safety and Health Standards, Code of Federal Regulations, title 29, part 1910, subpart Z, "Toxic and Hazardous Substances, 1990." General information: Minnesota Department of Labor and Industry, Occupational Safety and Health Division

- Hazardous Substance List (NJ-RTK)

| Nombre de la sustancia | No CAS | Observaciones | Clasificaciones |
|--|-----------|---------------|-----------------|
| Ácido sulfúrico al ... % | 7664-93-9 | | CA CO R2 |
| Solución de peróxido de hidrógeno al ... % | 7722-84-1 | | CO MU R3 |
| Ácido acético al ... % | 64-19-7 | | CO F2 |
| Ácido peracético al ... % | 79-21-0 | | CO F2 R4 |

Leyenda

CA Carcinógeno

Leyenda

| | |
|----|---------------------------|
| CO | Corrosivo |
| F2 | Flammable - Second Degree |
| MU | Mutágeno |
| R2 | Reactive - Second Degree |
| R3 | Reactive - Third Degree |
| R4 | Reactive - Fourth Degree |

- Hazardous Substance List (Chapter 323) (PA-RTK)

| Nombre según el inventario | No CAS | Clasificación |
|------------------------------|-----------|---------------|
| SULFURIC ACID | 7664-93-9 | E |
| HYDROGEN PEROXIDE (H2O2) | 7722-84-1 | |
| ACETIC ACID, WATER SOLUTIONS | | E |
| ETHANEPEROXOIC ACID | 79-21-0 | E |

Leyenda

| | |
|---|----------------------|
| E | Environmental hazard |
|---|----------------------|

- Hazardous Substance List (RI-RTK)

| Nombre de la sustancia | No CAS | Referencias |
|---------------------------|-----------|-------------|
| Ácido sulfúrico al ... % | 7664-93-9 | T, F |
| Ácido acético al ... % | 64-19-7 | T, F |
| Ácido peracético al ... % | 79-21-0 | F |

Leyenda

| | |
|---|----------------------|
| F | Flammability (NFPA®) |
| T | Toxicidad (ACGIH®) |

California Environmental Protection Agency (Cal/EPA): Proposition 65 - Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986

ninguno de los componentes está incluido en la lista

NPCA-HMIS® III

| Categoría | Clasificación | Descripción |
|---------------------------------|---------------|---|
| Crónico | * | efectos crónicos a la salud (largo plazo) pueden resultar debido a sobreexposición repetida |
| Salud | 3 | probable lesión grave a menos que una acción inmediata sea tomada y se proporcione tratamiento medico |
| Inflamabilidad | 2 | material que debe ser moderadamente calentado o expuesto a temperaturas ambiente relativamente altas antes de que ocurra la ignición |
| Peligro físico | 1 | materiales que son normalmente estables pero pueden volverse inestables (auto-reaccionan) a altas temperaturas y presiones. Los materiales pueden reaccionar de forma no violenta con el agua o someterse a una polimerización peligrosa en ausencia de inhibidores |
| Equipo de protección individual | - | |

NFPA® 704

| Categoría | Grado de riesgo | Descripción |
|-----------------|-----------------|--|
| Inflamabilidad | 2 | material que debe ser moderadamente calentado o expuesto a temperaturas ambiente relativamente altas antes de que ocurra la ignición |
| Salud | 3 | material que, bajo condiciones de emergencia, puede causar lesiones serias o permanentes |
| Inestabilidad | 1 | material que por si mismo es normalmente estable, pero que puede llegar a ser inestable a temperaturas y presiones elevadas |
| Riesgo especial | | |

Catálogos nacionales

| País | Inventario | Estatuto |
|------|------------|--------------------------------------|
| EU | REACH Reg. | todos los componentes están listados |
| US | TSCA | todos los componentes están listados |

Leyenda

REACH Reg. sustancias registradas REACH
TSCA Ley de Control de Sustancias Tóxicas

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.

Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Frasas pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

| Código | Texto |
|--------|---|
| H226 | Líquido y vapores inflamables. |
| H242 | Puede incendiarse al calentarse. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H314 | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H331 | Tóxico si se inhala. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto. Disclaimer: No representation or warranty, either expressed or implied, of merchantability, fitness for a particular purpose, or of any other nature, is made with respect to information concerning the product referred to in this document. The information contained herein is, to the best of our knowledge and belief, accurate. However, since the conditions of handling and use are beyond our control, it is impossible to foresee every health effect or exposure risk incurred by the use of this product. All chemicals present some degree of hazard and should be used with caution. The information and recommendations contained herein are presented in good faith. The user should review this information in conjunction with their knowledge of the application intended to determine the suitability of this product for such purpose. In no event will the supplier be responsible for any damages of any nature whatsoever, resulting from the use, reliance upon, or the misuse of this information. Furthermore, it is the direct responsibility of the user to comply with all applicable regulations governing the use and disposal of this material. .