



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación

| | | |
|---|--|--|
| Identificador de producto | Hercules PVC Medium Body Fast Set Cement | |
| Otros medios de identificación | | |
| Sinónimos | Número de parte: 60103, 60113, 60115, 60120 | |
| Uso recomendado | Unión de tuberías de PVC | |
| Restricciones recomendadas | Ninguno conocido/Ninguna conocida. | |
| Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor | | |
| Nombre de la empresa | HCC Holdings, Inc. an Oatey Affiliate | |
| Dirección | 4700 West 160th Street Cleveland, OH 44135 | |
| Teléfono | 216-267-7100 | |
| Correo electrónico | info@oatey.com | |
| Emergencias durante el transporte | Chemtrec 1-800-424-9300 (Fuera de los Estados Unidos 1-703-527-3887) | |
| Primeros auxilios de emergencia | 1-877-740-5015 | |
| Persona de contacto | Coordinador de FDS | |

2. Identificación de peligros

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Peligros físicos | Líquidos inflamables | Categoría 2 |
| Peligros para la salud | Toxicidad aguda por vía oral | Categoría 4 |
| | Corrosión/irritación cutáneas | Categoría 2 |
| | Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 2A |
| | Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única | Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias |
| | Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única | Categoría 3, efectos narcóticos |
| | Peligro por aspiración | Categoría 1 |
| Peligros definidos por OSHA | No clasificado. | |

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación de peligro

Líquido y vapores muy inflamables. Nocivo en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

Prevención

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Evitar respirar nieblas/vapores. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.

| | |
|--|--|
| Respuesta | En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse 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. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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 a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción. |
| Almacenamiento | Mantener fresco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave. |
| 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) | El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar y secar la piel, que lleva a incomodidad y dermatitis. Puede formar peróxidos explosivos. |
| Información suplementaria | Ninguno. |

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Nombre químico | Nombre común y sinónimos | Número CAS | % |
|-----------------------|--------------------------|-------------|---------|
| Tetrahidrofurano | | 109-99-9 | 30 - 50 |
| Acetona | | 67-64-1 | 10 - 25 |
| Metiletilcetona | | 78-93-3 | 10 - 25 |
| Cloruro de polivinilo | | 9002-86-2 | 12 - 20 |
| ciclohexanona | | 108-94-1 | 10 - 20 |
| Sílice pirogénica | | 112945-52-5 | 1 - 5 |

Comentarios sobre la composición Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen.

4. Primeros auxilios

| | |
|---|--|
| Inhalación | Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. |
| Contacto con la cutánea | Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. |
| Contacto con los oculares | Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. |
| Ingestión | Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. |
| Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados | Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede irritar las vías respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. |
| 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. En caso de quemaduras: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítense la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. |
| Información general | Quítense inmediatamente la ropa contaminada. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrelle la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrelle esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. |

5. Medidas de lucha contra incendios

| | |
|---|---|
| Medios de extinción apropiados | Neblina de agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2). |
| Medios no adecuados de extinción | No utilizar agua a presión, puede extender el incendio. |
| Peligros específicos del producto químico | Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. 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 | En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. |
| Métodos específicos | Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. |
| Riesgos generales de incendio | Líquido y vapores muy inflamables. Este producto contiene tetrahidrofurano que es capaz de formar peróxidos orgánicos explosivos cuando se expone al aire, la luz o en el transcurso del tiempo. |

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido 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. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. 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 | Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. |
| | Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Despues de recuperar el producto, enjuague el área con agua. |
| | Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS. |

7. Manipulación y almacenamiento

| | |
|--|---|
| Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro | No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Evítense la acumulación de cargas electrostáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. No degustar o ingerir el producto. Evitar respirar nieblas o vapores. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. |
| Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad | Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). |

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

| EE.UU. - OSHA Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|---|---------------------------------------|------------|-------------------------|
| Sílice pirogénica (CAS 112945-52-5) | TWA | 0.8 mg/m3 | No especificado. |
| | | 20 mppcf | No especificado. |
| EE.UU. OSHA, Sustancias Específicas Reguladas (29 CFR 1910.1001-1053) | | | |
| Componentes | Tipo | Valor | |
| Cloruro de polivinilo (CAS 9002-86-2) | STEL | 5 ppm | |
| | TWA | 1 ppm | |
| EEUU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) | | | |
| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
| Cloruro de polivinilo (CAS 9002-86-2) | TWA | 5 mg/m3 | Fracción respirable. |
| | | 15 mg/m3 | Polvo total. |
| | | 50 mppcf | Polvo total. |
| | | 15 mppcf | Fracción respirable. |
| Sílice pirogénica (CAS 112945-52-5) | TWA | 0.8 mg/m3 | |
| | | 20 mppcf | |
| OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) | | | |
| Componentes | Tipo | Valor | |
| Acetona (CAS 67-64-1) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 2400 mg/m3 | |
| | | 1000 ppm | |
| ciclohexanona (CAS 108-94-1) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 200 mg/m3 | |
| | | 50 ppm | |
| Metiletilcetona (CAS 78-93-3) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 590 mg/m3 | |
| | | 200 ppm | |
| Tetrahidrofurano (CAS 109-99-9) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 590 mg/m3 | |
| | | 200 ppm | |
| EE.UU. Valores umbrales ACGIH | | | |
| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
| Acetona (CAS 67-64-1) | STEL | 500 ppm | |
| | TWA | 250 ppm | |
| ciclohexanona (CAS 108-94-1) | STEL | 50 ppm | |
| | TWA | 20 ppm | |
| Cloruro de polivinilo (CAS 9002-86-2) | TWA | 3 mg/m3 | Partículas respirables. |
| Metiletilcetona (CAS 78-93-3) | STEL | 300 ppm | |
| | TWA | 200 ppm | |
| Tetrahidrofurano (CAS 109-99-9) | STEL | 100 ppm | |
| | TWA | 50 ppm | |

EE.UU. - NIOSH

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|---|------|-----------|------------------|
| Sílice pirogénica (CAS 112945-52-5) | REL | 6 mg/m3 | No especificado. |
| NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos | | | |
| Componentes | Tipo | Valor | |
| Acetona (CAS 67-64-1) | TWA | 590 mg/m3 | |
| | | 250 ppm | |
| ciclohexanona (CAS 108-94-1) | TWA | 100 mg/m3 | |
| | | 25 ppm | |
| Metiletilcetona (CAS 78-93-3) | STEL | 885 mg/m3 | |
| | | 300 ppm | |
| | TWA | 590 mg/m3 | |
| | | 200 ppm | |
| Sílice pirogénica (CAS 112945-52-5) | TWA | 6 mg/m3 | |
| Tetrahidrofurano (CAS 109-99-9) | STEL | 735 mg/m3 | |
| | | 250 ppm | |
| | TWA | 590 mg/m3 | |
| | | 200 ppm | |

Valores límites biológicos**Índices biológicos de exposición, ACGIH**

| Componentes | Valor | Determinante | Espécimen | Hora de muestreo |
|---------------------------------|---------|--------------------------------------|-----------|------------------|
| Acetona (CAS 67-64-1) | 25 mg/l | Acetona | orina | * |
| ciclohexanona (CAS 108-94-1) | 80 mg/l | 1,2-Ciclohexan odiol, sin hidrólisis | orina | * |
| | 8 mg/l | Ciclohexanol, con hidrólisis | orina | * |
| Metiletilcetona (CAS 78-93-3) | 2 mg/l | MEK | orina | * |
| Tetrahidrofurano (CAS 109-99-9) | 2 mg/l | Tetrahidrofurano | orina | * |

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Directrices de exposición**EE.UU. - California OELs: Designación cutánea**

ciclohexanona (CAS 108-94-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

Minnesota, EUA – Sustancias Peligrosas: Se aplica la denominación para la piel

ciclohexanona (CAS 108-94-1) Se aplica designación cutánea.

US - Tennessee OEL: Efectos sobre la piel

ciclohexanona (CAS 108-94-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la piel

ciclohexanona (CAS 108-94-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

Tetrahidrofurano (CAS 109-99-9) Puede ser absorbido a través de la piel.

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

ciclohexanona (CAS 108-94-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

| | |
|---|---|
| Controles técnicos apropiados | Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. 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. Proveer estación especial para lavado de ojos. Se recomiendan lavabos para ojos y duchas de emergencia. |
| Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados | |
| Protección para los ojos/la cara | Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). Se recomiendan caretas protectoras. |
| Protección de la piel | |
| Protección para las manos | Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados. |
| Protección de la piel | |
| Otros | Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable. |
| Protección respiratoria | Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. |
| Peligros térmicos | Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario. |
| Consideraciones generales sobre higiene | No fumar durante su utilización. 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. |

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

| | |
|--|----------------------------------|
| Estado físico | Líquido. |
| Forma | Líquido translúcido. |
| Color | Claro. |
| Olor | Disolvente. |
| Umbral olfativo | No disponible (ND). |
| pH | No disponible (ND). |
| Punto de fusión/punto de congelación | No disponible (ND). |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | 66.1 °C (151 °F) |
| Punto de inflamación | -10.0 - -5.0 °C (14.0 - 23.0 °F) |
| Tasa de evaporación | 5.5 - 8 |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable (NA). |

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

| | |
|--|---------------------|
| Límite inferior de inflamabilidad (%) | 1.8 |
| Límite superior de inflamabilidad (%) | 11.8 |
| Límite inferior de explosividad (%) | No disponible (ND). |
| Límite superior de explosividad (%) | No disponible (ND). |
| Presión de vapor | 145 mm Hg @ 20 C |
| Densidad de vapor | 2.5 |
| Densidad relativa | 0.93 +/- 0.02 |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad (agua) | Insignificante |

| | |
|--|---------------------------|
| Coeficiente de reparto: | No disponible (ND). |
| n-octanol/agua | |
| Temperatura de auto-inflamación | No disponible (ND). |
| Temperatura de descomposición | No disponible (ND). |
| Viscosidad | 1200 - 2500 cP |
| Temperatura de la viscosidad | 25 °C (77 °F) |
| Otras informaciones | |
| Densidad aparente | 7.7 lbs/gal |
| Propiedades explosivas | No explosivo. |
| Propiedades comburentes | No comburente. |
| COV | 484 g/l SCAQMD 1168/M316A |

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| Reactividad | El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. |
| Estabilidad química | El material es estable bajo condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguno bajo el uso normal. |
| Condiciones que deben evitarse | Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles. |
| Materiales incompatibles | Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Ammoníaco. Aminas. Isocianatos Cáusticos. |
| Productos de descomposición peligrosos | La descomposición termal de este producto puede generar el monóxido de carbono y el dióxido de carbono. |

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

| | |
|--|--|
| Inhalación | Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva. |
| Contacto con la cutánea | Provoca irritación cutánea. |
| Contacto con los ocular | Provoca irritación ocular grave. |
| Ingestión | Nocivo en caso de ingestión. Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química. |
| Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas | Si inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede irritar las vías respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. |

Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|------------------------|--|
| Toxicidad aguda | Nocivo en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. |
|------------------------|--|

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|-----------------------|----------|-------------------------|
| Acetona (CAS 67-64-1) | | |
| Agudo | | |
| Dérmico | | |
| DL50 | conejo | > 15700 mg/kg, 24 Horas |
| Inhalación | | |
| Vapor | | |
| CL50 | Rata | 76 mg/l, 4 Horas |
| Oral | | |
| DL50 | Rata | 5800 mg/kg |

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|--|---|--|
| ciclohexanona (CAS 108-94-1) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Inhalación | | |
| <i>Vapor</i> | | |
| CL50 | Rata | > 6.2 mg/l, 4 Horas |
| Oral | | |
| DL50 | Rata | 2650 mg/kg 1890 mg/kg 1620 mg/kg |
| Metiletilcetona (CAS 78-93-3) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Dérmico | | |
| DL50 | Rata | 6400 mg/kg |
| Inhalación | | |
| <i>Vapor</i> | | |
| CL50 | Rata | 34.5 mg/l, 4 Horas |
| Oral | | |
| DL50 | Rata | 2600 mg/kg |
| Tetrahidrofurano (CAS 109-99-9) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Inhalación | | |
| CL50 | Rata | 53.9 mg/l, 4 Horas |
| Oral | | |
| DL50 | Rata | 1650 mg/kg |
| Corrosión/irritación cutánea | Provoca irritación cutánea. | |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Provoca irritación ocular grave. | |
| 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 | El riesgo de cáncer no puede ser excluido tras una exposición prolongada. En 2012 el Sistema Integrado de Información de Riesgos de la Agencia Norteamericana EPA (IRIS) analizó un estudio de inhalación durante toda la vida de dos especies relativo al tetrahidrofurano (THF) llevado a cabo por NTP (1998). Las ratas macho presentan tumores renales y los ratones hembra tumores hepáticos, mientras que ni en las ratas hembra ni en los ratones macho se manifiestan resultados similares. Sobre la base de los mecanismos carcinogénicos no pudo identificarse claramente tumores en ninguna de las especies, la EPA estableció que los hallazgos para las ratas macho y los ratones hembra son relevantes para la valoración del potencial carcinogénico para los humanos. Por lo tanto, la revisión de IRIS concluye que estos resultados en su conjunto indican la existencia de "una evidencia sugerente de capacidad carcinogénica" tras la exposición al THF por todas las vías de exposición. Este producto contiene cloruro de polivinilo (PVC) que no constituye un producto elaborado, y por consiguiente, se ha definido y reglamentado como sustancia tóxica y peligrosa de conformidad con 29 C.F.R. § 1910.1017 debido a la posible presencia de residuos del monómero de cloruro de vinilo. La concentración del cloruro de vinilo residual que se estima debe contener este producto está muy por debajo de los límites para la clasificación según lo establecido en la norma 29 C.F.R. § 1910.1200. | |
| Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad | | |
| ciclohexanona (CAS 108-94-1) | 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos. | |
| Cloruro de polivinilo (CAS 9002-86-2) | 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos. | |
| Sílice pirogénica (CAS 112945-52-5) | 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos. | |

Tetrahidrofurano (CAS 109-99-9)

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

Informe sobre carcinógenos de NTP

No listado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

Cloruro de polivinilo (CAS 9002-86-2) Cáncer

Toxicidad para la reproducción No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia y vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas No clasificado.

Peligro por aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Efectos crónicos La inhalación prolongada puede resultar nociva. El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar y secar la piel, que lleva a incomodidad y dermatitis.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|--|---|--|
| Acetona (CAS 67-64-1) | | |
| Acuático/a | | |
| <i>Agudo</i> | | |
| Crustáceos | CL50 | Daphnia pulex (Daphnia pulex (vesikirppu)) |
| | | 8800 mg/l, 48 Horas |
| Peces | CL50 | Pimephales promelas |
| | | 7163 mg/l, 96 Horas |
| <i>Crónicos</i> | | |
| Crustáceos | NOEC | Daphnia magna |
| | | > 79 mg/l, 21 Días |
| ciclohexanona (CAS 108-94-1) | | |
| Acuático/a | | |
| <i>Agudo</i> | | |
| Peces | CL50 | Pimephales promelas |
| | | 527 mg/l, 96 Horas |
| Metiletilcetona (CAS 78-93-3) | | |
| Acuático/a | | |
| <i>Agudo</i> | | |
| Crustáceos | EC50 | Daphnia magna |
| | | 5091 mg/l, 48 Horas |
| Peces | CL50 | Pimephales promelas |
| | | 3220 mg/l, 96 Horas |
| Tetrahidrofurano (CAS 109-99-9) | | |
| Acuático/a | | |
| <i>Agudo</i> | | |
| Crustáceos | CL50 | Daphnia magna |
| | | 5930 mg/l, 24 Horas |
| Peces | CL50 | Pimephales promelas |
| | | 2160 mg/l, 96 Horas |
| <i>Crónicos</i> | | |
| Algas | NOEC | Scenedesmus quadricauda |
| | | 3700 mg/l, 8 Días |
| Persistencia y degradabilidad | No existen datos sobre la degradabilidad del producto. | |
| Potencial de bioacumulación | | |
| Coeficiente de reparto octanol/agua log Kow | | |
| Acetona (CAS 67-64-1) | -0.24 | |
| Metiletilcetona (CAS 78-93-3) | 0.29 | |
| Tetrahidrofurano (CAS 109-99-9) | 0.46 | |
| ciclohexanona (CAS 108-94-1) | 0.81 | |
| Movilidad en el suelo | El producto no es miscible con agua. | |
| Otros efectos adversos | El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono. | |

13. Información relativa a la eliminación de los productos

| | |
|---|--|
| 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. |
| 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

DOT

| | |
|---|---|
| Número ONU | UN1133 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Adhesivos |
| Clase(s) relativas al transporte | |
| Clase | 3 |
| Riesgo secundario | - |
| Etiquetas | 3 |
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique | II |
| Precauciones especiales para el usuario | Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. |
| Disposiciones especiales | 149, B52, IB2, T4, TP1, TP8 |
| Excepciones de embalaje | 150 |
| Embalaje no a granel | 173 |
| Embalaje a granel | 242 |

IATA

| | |
|-------------------------------------|---|
| UN number | UN1133 |
| UN proper shipping name | Adhesives |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | 3 |
| Subsidiary risk | - |
| Packing group | II |
| Environmental hazards | No. |
| ERG Code | 3L |
| Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

IMDG

| | |
|-------------------------------------|---|
| UN number | UN1133 |
| UN proper shipping name | ADHESIVES |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | 3 |
| Subsidiary risk | - |
| Packing group | II |
| Environmental hazards | No. |
| Marine pollutant | No. |
| EmS | F-E, S-D |
| Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos 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)

| | |
|---------------------------------|----------|
| Acetona (CAS 67-64-1) | listado. |
| ciclohexanona (CAS 108-94-1) | listado. |
| Metiletilcetona (CAS 78-93-3) | listado. |
| Tetrahidrofurano (CAS 109-99-9) | listado. |

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Cloruro de polivinilo (CAS 9002-86-2) | Cáncer |
| | Sistema nervioso central |
| | hígado |
| | sangre |
| | Inflamabilidad |

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No listado.

SARA 311/312 Sustancias**químicas peligrosas**

| | |
|---|---|
| Categorías de peligro clasificadas | Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos) |
| | Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición) |
| | Corrosión/irritación cutánea |
| | Lesión ocular grave/irritación ocular |
| | Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida) |
| | Peligro por aspiración |

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)****Administración de Control de Drogas de EEUU (DEA). Lista 2, Químicos esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f)(2) y Número de Código Químico**

| | |
|-------------------------------|------|
| Acetona (CAS 67-64-1) | 6532 |
| Metiletilcetona (CAS 78-93-3) | 6714 |

Administración para el Control de Drogas (DEA). Lista 1 y 2, Mezclas exentas (21 CFR 1310.12(c))

| | |
|-------------------------------|--------|
| Acetona (CAS 67-64-1) | 35 %WV |
| Metiletilcetona (CAS 78-93-3) | 35 %WV |

DEA – Código de la mezcla exenta

| | |
|-------------------------------|------|
| Acetona (CAS 67-64-1) | 6532 |
| Metiletilcetona (CAS 78-93-3) | 6714 |

FEMA Sustancias Prioritarias para la Salud y Seguridad Respiratoria en el lugar de trabajo en la fabricación de aromatizantes

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Acetona (CAS 67-64-1) | Prioridad baja |
| ciclohexanona (CAS 108-94-1) | Prioridad baja |
| Metiletilcetona (CAS 78-93-3) | Prioridad baja |

Regulaciones de un estado de EUA**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

| |
|-------------------------------------|
| Acetona (CAS 67-64-1) |
| ciclohexanona (CAS 108-94-1) |
| Metiletilcetona (CAS 78-93-3) |
| Silice pirogénica (CAS 112945-52-5) |
| Tetrahidrofurano (CAS 109-99-9) |

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

Acetona (CAS 67-64-1)
ciclohexanona (CAS 108-94-1)
Cloruro de polivinilo (CAS 9002-86-2)
Metiletilcetona (CAS 78-93-3)
Tetrahidrofurano (CAS 109-99-9)

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

Acetona (CAS 67-64-1)
ciclohexanona (CAS 108-94-1)
Metiletilcetona (CAS 78-93-3)
Sílice pirogénica (CAS 112945-52-5)
Tetrahidrofurano (CAS 109-99-9)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Acetona (CAS 67-64-1)
ciclohexanona (CAS 108-94-1)
Cloruro de polivinilo (CAS 9002-86-2)
Metiletilcetona (CAS 78-93-3)
Tetrahidrofurano (CAS 109-99-9)

Proposición 65 de California

Ley de agua potable y sustancias tóxicas de 1986 del Estado de California (Proposición 65):
Según nuestro conocimiento, este material no contiene químicos actualmente listados como carcinógenos o toxinas reproductivas. Para mayor información visitar el sitio www.P65Warnings.ca.gov.

Estados Unidos. Listado de sustancias candidatas de California. Regulaciones sobre los Productos de Consumo más Seguros (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Acetona (CAS 67-64-1)
Metiletilcetona (CAS 78-93-3)
Tetrahidrofurano (CAS 109-99-9)

Inventarios Internacionales

| País(es) o región | Nombre del inventario | Listado (sí/no)* |
|------------------------------|---|------------------|
| Australia | Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS) | Sí |
| Canadá | Lista de Sustancias Nacionales (DSL) | Sí |
| Canadá | Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL) | No |
| China | Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China) | Sí |
| Japón | Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS) | Sí |
| Corea | Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL) | Sí |
| Nueva Zelanda | Inventario de Nueva Zelanda | Sí |
| Filipinas | Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS) | Sí |
| Estados Unidos y Puerto Rico | Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) | Sí |

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

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(es) país(es) responsable(s).

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

| | |
|---------------------------------|--|
| La fecha de emisión | 02-Abril-2019 |
| La fecha de revisión | - |
| Indicación de la versión | 01 |
| categoría HMIS® | Salud: 3 Inflamabilidad: 3 Peligro físico: 0 |
| Clasificación según NFPA | |



Cláusula de exención de responsabilidad

HCC Holdings Inc. an Oatey Affiliate, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.