FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ANTI-SKID EPOXY

Sección 1. Identificación

Nombre del producto : ANTI-SKID EPOXY

Nombre comercial : Anti-Skid Epoxy (US Only)

Código del producto : 5370-ASE

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados
Aerosol. Revestimiento.

Datos sobre el proveedor : Eclectic Products, Inc.
1075 Arrowsmith
Eugene, OR 97402
541-484-9621

Nombre del responsable : Conformidad Reguladora

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : CALL INFOTRAC
800-535-5053
001-352-323-3500
24 hours per day, 7 days per week.

Sección 2. Identificación de los peligros

Estado OSHA/ HCS : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia o de la mezcla : AEROSOLES INFLAMABLES - Categoría 1
GASES A PRESIÓN - Gas comprimido
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 1B
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : Peligro

Sección 2. Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro : H222 - Aerosol extremadamente inflamable.
H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H302 + H312 + H332 - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H360 - Puede dañar al feto.
H361 - Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.
H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención : P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Llevar prendas de protección.
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P260 - No respirar el polvo o la niebla.
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P251 - Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.

Respuesta : P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.
P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P304 + P340 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico si la persona se encuentra mal.
P301 + P312 + P330 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P302 + P352 + P312 + P362+P364 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico si la persona se encuentra mal. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Almacenamiento : P405 - Guardar bajo llave.
P410 - Proteger de la luz del sol.
P412 - No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.

Eliminación : P103 - Leer la etiqueta antes del uso.
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Riesgos no clasificados de otro modo : No se conoce ninguno.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado : Mezcla

Nombre del ingrediente	%	Número CAS
acetona	≥10 - ≤25	67-64-1
tolueno	≥10 - ≤25	108-88-3
xileno	≥10 - ≤20	1330-20-7
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	≤11	111-76-2
etilbenceno	≥10 - ≤25	100-41-4
butanona	≥10 - ≤25	78-93-3
bencil butil ftalato	≤3	85-68-7

Cuando se muestra cualquier concentración en forma de intervalo es para proteger la confidencialidad o debido a variaciones entre lotes.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Contacto con los ojos : Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

Por inhalación : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Contacto con la piel : Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Ingestión : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Sección 4. Primeros auxilios

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación : Nocivo en caso de inhalación. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel : Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.

Ingestión : Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
rojez

Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Tratamientos específicos : No hay un tratamiento específico.

Protección del personal de primeros auxilios : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción no apropiados : No se conoce ninguno.

Peligros específicos del producto químico : Aerosol extremadamente inflamable. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El gas se puede acumular en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y hacer retroceder la llama hasta causar incendio o explosión. Los contenedores de aerosoles al explotar pueden ser proyectados a alta velocidad en un incendio.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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 : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. En caso de ruptura de los contenedores de aerosoles, actúe con precaución ya que el contenido a presión y los propelentes salen rápidamente. En caso de rotura de un gran número de envases, trátese como un derrame de material a granel según las instrucciones de la sección de limpieza. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para el personal de emergencia : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.

Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire).

Métodos y material de contención y de limpieza

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Derrame pequeño : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Gran derrame : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección : Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar respirar gas. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades : Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Proteger de la luz del sol. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Sección 8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Sección 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
acetona	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).** STEL: 500 ppm 15 minutos. TWA: 250 ppm 8 horas. **NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).** TWA: 590 mg/m³ 10 horas. TWA: 250 ppm 10 horas. **OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).** TWA: 2400 mg/m³ 8 horas. TWA: 1000 ppm 8 horas. **OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).** **Notas: The acetone STEL does not apply to the cellulose acetate fiber industry. It is in effect for all other sectors.** STEL: 2400 mg/m³ 15 minutos. STEL: 1000 ppm 15 minutos. TWA: 1800 mg/m³ 8 horas. TWA: 750 ppm 8 horas.
tolueno	**NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).** STEL: 560 mg/m³ 15 minutos. STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 375 mg/m³ 10 horas. TWA: 100 ppm 10 horas. **OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013).** AMP: 500 ppm 10 minutos. CEIL: 300 ppm TWA: 200 ppm 8 horas. **ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).** TWA: 20 ppm 8 horas. **OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).** **Notas: See Table Z-2.** STEL: 560 mg/m³ 15 minutos. STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 375 mg/m³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas.
xileno	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).** **Notas: 1996 Adoption Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices Refers to Appendix A -- Carcinogens.** STEL: 651 mg/m³ 15 minutos. STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 434 mg/m³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas. **OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).** TWA: 435 mg/m³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas. **OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).** STEL: 655 mg/m³ 15 minutos. STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 435 mg/m³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas.
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	**OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).** **Absorbido a través de la piel.** TWA: 25 ppm 8 horas. TWA: 120 mg/m³ 8 horas.

Sección 8. Controles de exposición/protección individual

	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). **Absorbido a través de la piel.** TWA: 5 ppm 10 horas. TWA: 24 mg/m³ 10 horas. **OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).** **Absorbido a través de la piel.** TWA: 50 ppm 8 horas. TWA: 240 mg/m³ 8 horas. **ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).** **Notas: 2002 Adoption.** TWA: 20 ppm 8 horas.
etilbenceno	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).** **Notas: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices 2002 Adoption.** TWA: 20 ppm 8 horas. **NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).** STEL: 545 mg/m³ 15 minutos. STEL: 125 ppm 15 minutos. TWA: 435 mg/m³ 10 horas. TWA: 100 ppm 10 horas. **OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).** TWA: 435 mg/m³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas. **OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).** STEL: 545 mg/m³ 15 minutos. STEL: 125 ppm 15 minutos. TWA: 435 mg/m³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas.
butanona	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).** **Notas: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices** STEL: 885 mg/m³ 15 minutos. STEL: 300 ppm 15 minutos. TWA: 590 mg/m³ 8 horas. TWA: 200 ppm 8 horas. **NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).** STEL: 885 mg/m³ 15 minutos. STEL: 300 ppm 15 minutos. TWA: 590 mg/m³ 10 horas. TWA: 200 ppm 10 horas. **OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).** TWA: 590 mg/m³ 8 horas. TWA: 200 ppm 8 horas. **OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).** STEL: 885 mg/m³ 15 minutos. STEL: 300 ppm 15 minutos. TWA: 590 mg/m³ 8 horas. TWA: 200 ppm 8 horas.
bencil butil ftalato	Ninguno.

Sección 8. Controles de exposición/protección individual

Controles técnicos apropiados : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

No disponible.

Controles de exposición medioambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas.

Otro tipo de protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.

Not applicable.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto

Estado físico	:	Gas. [Aerosol.]
Color	:	Claro.
Olor	:	Disolvente.
Umbral olfativo	:	No disponible.
pH	:	No disponible.
Punto de fusión	:	No disponible.
Punto de ebullición	:	No disponible.
Punto de inflamación	:	Vaso cerrado: -92°C (-133.6°F) [Tagliabue.]
Tasa de evaporación	:	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No disponible.
Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior	:	Punto mínimo: 1.3% Punto maximo: 12.8%
Presión de vapor	:	482.6 kPa (3619.79 mm Hg) [temperatura ambiente]
Densidad de vapor	:	No disponible.
Densidad relativa	:	0.75
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	:	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	:	No disponible.
Temperatura de descomposición	:	No disponible.
Viscosidad	:	No disponible.
Tiempo de flujo (ISO 2431)	:	No disponible.

Producto en aerosol

Tipo de aerosol	:	Pulverización
Calor de combustión	:	31 kJ/g
Distancia de ignición	:	74 cm

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
Estabilidad química	:	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).
Materiales incompatibles	:	Ningún dato específico.
Productos de descomposición peligrosos	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
acetona	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
tolueno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	49 g/m³	4 horas
	DL50 Oral	Rata	636 mg/kg	-
xileno	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	5000 ppm	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	6350 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	1700 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4300 mg/kg	-
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	550 ppm	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	220 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	1250 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	250 mg/kg	-
etilbenceno	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3500 mg/kg	-
butanona	DL50 Cutánea	Conejo	6480 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2737 mg/kg	-
bencil butil ftalato	DL50 Cutánea	Conejo	>10000 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	6700 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2330 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
acetona	Ojos - Irritante leve	Humano	-	186300 parts per million	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 microliters	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	20 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	395 milligrams	-
tolueno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0.5 minutos 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	870 Micrograms	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 2 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Cerdo	-	24 horas 250 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	435 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	500 milligrams	-
xileno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	87 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 5 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Rata	-	8 horas 60 microliters	-

Sección 11. Información toxicológica

	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	100 Percent	-
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
etilbenceno	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 milligrams	-
butanona	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 14 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

Sensibilización

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
tolueno	piel	Cobaya	No sensibilizante

Mutagénesis

No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Not applicable.

Clasificación

Nombre del producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
tolueno	-	3	-
xileno	-	3	-
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	-	3	-
etilbenceno	-	2B	-
bencil butil ftalato	-	3	-

Toxicidad para la reproducción

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
acetona	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos
tolueno	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Sección 11. Información toxicológica

Nombre	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
ANTI-SKID EPOXY tolueno	Categoría 1 Categoría 2	No determinado No determinado	No determinado No determinado

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
tolueno etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre posibles vías de exposición : Rutas de entrada previstas: Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación : Nocivo en caso de inhalación. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel : Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.

Ingestión : Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
rojez

Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Sección 11. Información toxicológica

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

General : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Carcinogenicidad : Se sospecha que provoca cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : Puede dañar al feto.

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre la fertilidad : Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	1428.4 mg/kg
Cutánea	1185.7 mg/kg
Inhalación (gases)	17885.7 ppm
Inhalación (vapores)	68.86 mg/l

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
acetona	Agudo EC50 20.565 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo CL50 6000000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas
	Agudo CL50 10000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 5600 ppm Agua fresca	Pescado - Poecilia reticulata	96 horas
	Crónico NOEC 4.95 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crónico NOEC 0.016 ml/L Agua fresca	Crustáceos - Daphniidae	21 días
	Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días
	Crónico NOEC 5 µg/l Agua marina	Pescado - Gasterosteus aculeatus - Larva	42 días
tolueno	Agudo EC50 >433 ppm Agua marina	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo EC50 12500 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 11600 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pseudolimnaeus - Adulto	48 horas
	Agudo EC50 6000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas
	Agudo CL50 5500 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus kisutch - Alevín	96 horas

Sección 12. Información ecológica

	Crónico NOEC <500000 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Crónico NOEC 1000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
xileno	EC50 11 mg/l	Algas	72 horas
	CL50 0.6 mg/l	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50 8500 µg/l Agua marina	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo CL50 13400 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	EC50 911 mg/l	Algas	72 horas
	EC50 1800 mg/l	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50 800000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo CL50 1250000 µg/l Agua marina	Pescado - Menidia beryllina	96 horas
etilbenceno	Agudo EC50 4600 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 3600 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo EC50 6530 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio	48 horas
	Agudo EC50 2930 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4200 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Crónico NOEC <1000 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
butanona	Agudo EC50 >500000 µg/l Agua marina	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo EC50 5091000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Larva	48 horas
	Agudo CL50 3220000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
bencil butil ftalato	Agudo EC50 0.22 ppm Agua marina	Algas - Skeletonema costatum	72 horas
	Agudo EC50 100 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo EC50 1000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 3.69 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Moina macrocopa - Recién nacido	48 horas
	Agudo CL50 510 µg/l Agua marina	Pescado - Cymatogaster aggregata - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Crónico NOEC 0.17 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Crónico NOEC 0.1 mg/l Agua fresca	Pescado - Fundulus heteroclitus	4 semanas

Conclusión/resumen : No se han llevado a cabo pruebas ecológicas en este producto.

Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	OECD 301B Ready Biodegradability - CO_2 Evolution Test	90.4 % - Fácil - 28 días	-	-

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Sección 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	$LogP_{ow}$	FBC	Potencial
acetona	-0.23	-	bajo
tolueno	2.73	90	bajo
xileno	3.12	8.1 a 25.9	bajo
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	0.81	100	bajo
etilbenceno	3.6	-	bajo
butanona	0.3	-	bajo
bencil butil ftalato	4.77	1693.25	alta

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (K_{OC}) : No disponible.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. No perforar o incinerar el contenedor.

Sección 14. Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	Clasificación de Méjico	ADR/RID	IMDG	IATA
Número ONU	1950	1950	1950	1950	1950	1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Aerosoles, inflamables	Aerosoles, inflamables	Aerosoles, inflamables	Aerosoles, inflamables	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable
Clase(s) de peligro para el transporte	2.1	2.1	2.1	2	2.1	2.1
Grupo de embalaje	-	-	-	-	-	-

Sección 14. Información relativa al transporte

Peligros para el medio ambiente	No.	Sí.	Sí. No es necesaria la identificación de sustancias peligrosas para el medio ambiente.	Sí.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Información adicional

Clasificación DOT : **Cantidad informable** 571.43 lbs / 259.43 kg. Los bultos enviados en cantidades inferiores a la cantidad de producto notificable no están sujetos a los requisitos de transporte de cantidades notificables.
Cantidad limitada Sí.
Observaciones

Clasificación para el TDG : Product classified as per the following sections of the Transportation of Dangerous Goods Regulations: 2.13-2.17 (Class 2), 2.7 (Marine pollutant mark).
No se requiere la marca de contaminante marino cuando se le transporta por carretera o ferrocarril.

ADR/RID : No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.
Código para túneles (D)

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
Emergency schedules F-D, S-U
Remarks Eligible to be shipped as limited quantity

IATA : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
Remarks Eligible to be shipped ID8000 until 2020. See applicable regulations.

Precauciones particulares para los usuarios : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC : No disponible.

Sección 15. Información reglamentaria

Regulaciones Federales de EEUU : **Acta de limpieza del agua (CWA) 307**: tolueno; etilbenceno; ftalato de bencilo y butilo; benceno

Clean Air Act Section 602 Class I Substances : No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class II Substances : No inscrito

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) : No inscrito

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) : Listado

SARA 302/304

Composición/información sobre los componentes

No se encontraron productos.

SARA 304 RQ : No aplicable.

Sección 15. Información reglamentaria

SARA 311/312

Clasificación : Riesgo de incendio
Caída brusca de presión
Peligro inmediato (agudo) para la salud
Peligro tardío (crónico) para la salud

Composición/información sobre los componentes

Nombre	%	Riesgo de incendio	Caída brusca de presión	Reactivo	Peligro inmediato (agudo) para la salud	Peligro tardío (crónico) para la salud
acetona	≥10 - ≤25	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
tolueno	≥10 - ≤25	Sí.	No.	No.	Sí.	Sí.
xileno	≥10 - ≤20	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	≤11	Sí.	No.	No.	Sí.	Sí.
etilbenceno	≥10 - ≤25	Sí.	No.	No.	Sí.	Sí.
butanona	≥10 - ≤25	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
bencil butil ftalato	≤3	No.	No.	No.	No.	Sí.

SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	%
Forma R - Requisitos de información	tolueno xileno 2-butoxietanol etilbenceno	108-88-3 1330-20-7 111-76-2 100-41-4	≥10 - ≤25 ≥10 - ≤20 ≤11 ≥10 - ≤25
Notificación del proveedor	tolueno xileno 2-butoxietanol etilbenceno	108-88-3 1330-20-7 111-76-2 100-41-4	≥10 - ≤25 ≥10 - ≤20 ≤11 ≥10 - ≤25

SARA 313 notifications must not be detached from the SDS and any copying and redistribution of the SDS shall include copying and redistribution of the notice attached to copies of the SDS subsequently redistributed.

Reglamentaciones estatales

Massachusetts : Los siguientes componentes están listados: ACETONE; BUTANE; PROPANE; TOLUENE; METHYLBENZENE; XYLENE; DIMETHYLBENZENE; 2-BUTOXYETHANOL; BUTYL CELLOSOLVE; ETHYL BENZENE; ETHYLBENZENE; METHYL ETHYL KETONE; 2-BUTANONE; MEK; BUTYL BENZYL PHTHALATE

Nueva York : Los siguientes componentes están listados: Acetone; 2-Propanone; Toluene; Xylene mixed; Ethylbenzene; Methyl ethyl ketone; 2-Butanone; Butyl benzyl phthalate

Nueva Jersey : Los siguientes componentes están listados: ACETONE; 2-PROPANONE; BUTANE; PROPANE; TOLUENE; BENZENE, METHYL-; XYLENES; BENZENE, DIMETHYL-; 2-BUTOXY ETHANOL; BUTYL CELLOSOLVE; ETHYL BENZENE; BENZENE, ETHYL-; METHYL ETHYL KETONE; 2-BUTANONE; BUTYL BENZYL PHTHALATE; 1, 2-BENZENEDICARBOXYLIC ACID, BUTYL PHENYLMETHYL ESTER

Pensilvana : Los siguientes componentes están listados: 2-PROPANONE; BUTANE; PROPANE; BENZENE, METHYL-; BENZENE, DIMETHYL-; ETHANOL, 2-BUTOXY-; BENZENE, ETHYL-; 2-BUTANONE; 1,2-BENZENEDICARBOXYLIC ACID, BUTYL PHENYLMETHYL ESTER

California Prop. 65

ADVERTENCIA: Este producto contiene una sustancia química reconocida por el Estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Not applicable.

Sección 15. Información reglamentaria

Nombre del ingrediente	Cáncer	Reproductor	Nivel de riesgo no significativo	Nivel máximo de dosificación aceptable
Toluene	No.	Sí.	-	Sí.
Ethylbenzene	Sí.	No.	Sí.	-
Butyl benzyl phthalate	No.	Sí.	-	Sí.
Benzene	Sí.	Sí.	Sí.	Sí.
Silica, crystalline	Sí.	No.	-	-

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

Australia : No determinado.

Canadá : Todos los componentes están listados o son exentos.

China : Todos los componentes están listados o son exentos.

Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.

Japón : **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)**: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): Todos los componentes están listados o son exentos.

Malasia : No determinado.

Nueva Zelandia : Todos los componentes están listados o son exentos.

Filipinas : Todos los componentes están listados o son exentos.

República de Corea : Todos los componentes están listados o son exentos.

Taiwán : Todos los componentes están listados o son exentos.

Tailandia : No determinado.

Turquía : Todos los componentes están listados o son exentos.

Estados Unidos : Todos los componentes están listados o son exentos.

Vietnam : No determinado.

Sección 16. Otra información

Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

Salud	*	3
Inflamabilidad		4
Riesgos físicos		3

Sección 16. Otra información

Caution: HMIS® ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks. Although HMIS® ratings and the associated label are not required on SDSs or products leaving a facility under 29 CFR 1910.1200, the preparer may choose to provide them. HMIS® ratings are to be used with a fully implemented HMIS® program. HMIS® is a registered trademark and service mark of the American Coatings Association, Inc.

The customer is responsible for determining the PPE code for this material. For more information on HMIS® Personal Protective Equipment (PPE) codes, consult the HMIS® Implementation Manual.

National Fire Protection Association (Estados Unidos)

Reprinted with permission from NFPA 704-2001, Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This reprinted material is not the complete and official position of the National Fire Protection Association, on the referenced subject which is represented only by the standard in its entirety.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This warning system is intended to be interpreted and applied only by properly trained individuals to identify fire, health and reactivity hazards of chemicals. The user is referred to certain limited number of chemicals with recommended classifications in NFPA 49 and NFPA 325, which would be used as a guideline only. Whether the chemicals are classified by NFPA or not, anyone using the 704 systems to classify chemicals does so at their own risk.

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
AEROSOLES INFLAMABLES - Categoría 1	Datos reglamentarios
GASES A PRESIÓN - Gas comprimido	Opinión de expertos
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4	Método de cálculo
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4	Método de cálculo
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4	Método de cálculo
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2	Método de cálculo
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2	Método de cálculo
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 1B	Método de cálculo
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1	Datos reglamentarios

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 12/12/2017

Versión : 1

Clave para las abreviaciones : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
ONU = Organización de las Naciones Unidas

Referencias : No disponible.

Sección 16. Otra información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.