

1. Identificación

| | | |
|--|--|----------------|
| Identificador de producto | ECONOMY GRADE LACQUER THINNER | |
| Otros medios de identificación | | |
| Código del producto | 110-5 | |
| Uso recomendado | Lacquer Thinner | |
| Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor | | |
| Fabricante | | |
| Nombre de la empresa | Quest Automotive Products | |
| Dirección | 600 Nova Drive SE Massillon, OH 44646 Estados Unidos | |
| Teléfono | Asistencia general | (330) 830-6000 |
| Correo electrónico | rpandrus@quest-ap.com | |
| Persona de contacto | Ron Andrus | |
| Número de teléfono para emergencias | CHEMTREC | (800) 424-9300 |

2. Identificación de peligros

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| Peligros físicos | Líquidos inflamables | Categoría 2 |
| Peligros para la salud | Toxicidad aguda por vía oral | Categoría 4 |
| | Toxicidad aguda por: inhalación | Categoría 3 |
| | Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 2A |
| | Carcinogenicidad | Categoría 2 |
| | Toxicidad para la reproducción (el niño nonato) | Categoría 2 |
| | Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) | Categoría 1 |
| | Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) | Categoría 3, efectos narcóticos |
| Peligros para el medio ambiente | Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) | Categoría 1 |
| | Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo | Categoría 3 |
| Peligros definidos por OSHA | Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo | Categoría 3 |
| | No clasificado. | |

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación de peligro

Líquido y vapores muy inflamables. Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación ocular grave. Tóxico si se inhala. Puede provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de provocar cáncer. Susceptible de dañar al feto. Provoca daños en los órganos. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Nocivo para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. 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. No respirar nieblas o vapores. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

En caso de ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. 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. Enjuagarse la boca. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.

Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. 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)

Un líquido inflamable que acumule cargas estáticas puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos con toma de tierra y enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor. Puede provocar fogonazos o explosiones.

Información suplementaria

La mezcla contiene un 42.1 % de componentes de toxicidad aguda por inhalación desconocida. El 50.35% de la mezcla está constituido por uno o varios componentes de peligro(s) agudo(s) desconocido(s) para el medio ambiente acuático. La mezcla contiene un 50.35 % de componentes de toxicidad a largo plazo para el medio ambiente acuático desconocida.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Nombre químico | Nombre común y sinónimos | Número CAS | % |
|--|--------------------------|------------|-----------|
| 2-butanona | | 78-93-3 | 20 to <30 |
| acetona | | 67-64-1 | 20 to <30 |
| Metanol | | 67-56-1 | 10 to <20 |
| 1-methylethyl acetate | | 108-21-4 | 5 to <10 |
| etanol | | 64-17-5 | 5 to <10 |
| isopropanol | | 67-63-0 | 5 to <10 |
| n-Butil acetato | | 123-86-4 | 5 to <10 |
| Tolueno | | 108-88-3 | 1 to <5 |
| 4-METHYL-2-PENTANONE | | 108-10-1 | 0.1 to <1 |
| Otros componentes por debajo de los límites a informar | | | 5 to <10 |

* Designa que una identidad química específica y/o el porcentaje de su composición han sido retenidos como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

Inhalación

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima inhaló la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Contacto con la cutánea

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ocular

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 | Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. |
| Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados | 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. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos. |
| 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, quítese 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 | Quítese inmediatamente la ropa contaminada. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrele 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 | Espuma resistente al alcohol. Neblina de agua. Bióxido de carbono (CO ₂). El polvo químico seco, el dióxido de carbono, la arena y la tierra se pueden usar solamente en incendios pequeños. |
| 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. Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede cargarse electrostáticamente. Si se acumula suficiente carga, las mezclas inflamables pueden encenderse. Para reducir la posibilidad de descargas estáticas se deben usar procedimientos adecuados de conexión equipotencial y puesta a tierra. Este líquido puede acumular electricidad estática cuando se están llenando recipientes conectados a tierra. La acumulación de electricidad estática puede incrementarse significativamente debido a la presencia de pequeñas cantidades de agua u otros contaminantes. El material flotará y puede encenderse sobre la superficie del agua. 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 | Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados. |
| Riesgos generales de incendio | Líquido y vapores muy inflamables. |

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. No 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. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente. Transferencia por medios mecánicos, como desde un camión cisterna a un tanque de recuperación hacia otro recipiente apropiado con fines de restauración o eliminación segura. 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). Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Después 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.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. 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. Reducir al mínimo los riesgos de incendio debidos a materiales inflamables y combustibles (incluidos los polvos combustibles y los líquidos que acumulan cargas electrostáticas) o por reacciones peligrosas con materiales incompatibles. Las operaciones de manipulación del producto que promueven la acumulación de cargas estáticas incluyen, pero no se limitan, a las siguientes: mezclado, filtración, bombeo a velocidad alta de flujo, salpicaduras durante el llenado por caída libre, generación de nieblas o aerosoles, llenado de tanques y recipientes, limpieza de tanques, toma de muestras, mediciones, cambio del tipo de líquido de carga, operaciones en camiones de vacío. 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 respirar nieblas o vapores. Evitar el contacto con los ojos. Evitar la exposición prolongada. No degustar o ingerir el producto. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Para obtener información adicional sobre la interconexión equipotencial y puesta a tierra de equipos, consúltese las Normas de Procedimientos Eléctricos de Canadá, (CSA C22.1), o las Prácticas Recomendadas de 2003 del Instituto Americano del Petróleo (API), sobre "Protección contra las igniciones producidas por estática, relámpagos y corrientes parásitas" o las "Prácticas recomendadas sobre la electricidad estática", de la Asociación Nacional para la Protección contra Incendios, NFPA 77 o el "Código Eléctrico Nacional", NFPA 70.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

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. Eliminar las fuentes de ignición. Evitar los productores de chispas. Hacer conexiones equipotenciales y de puesta a tierra de los recipientes y equipos. Estas medidas por sí solas podrían ser insuficientes para eliminar la electricidad estática. 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 Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000)

Componentes

Tolueno (CAS 108-88-3)

Tipo

TWA
Valor techo

Valor

200 ppm
300 ppm

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

| Componentes | Tipo | Valor |
|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| 1-methylethyl acetate (CAS 108-21-4) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 950 mg/m3 250 ppm |
| 2-butanona (CAS 78-93-3) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 590 mg/m3 200 ppm |
| 4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 410 mg/m3 100 ppm |
| acetona (CAS 67-64-1) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 2400 mg/m3 1000 ppm |
| etanol (CAS 64-17-5) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 1900 mg/m3 1000 ppm |
| isopropanol (CAS 67-63-0) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 980 mg/m3 400 ppm |
| Metanol (CAS 67-56-1) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 260 mg/m3 200 ppm |
| n-Butil acetato (CAS 123-86-4) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 710 mg/m3 150 ppm |

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

| Componentes | Tipo | Valor |
|--------------------------------------|------|----------|
| 1-methylethyl acetate (CAS 108-21-4) | STEL | 200 ppm |
| 2-butanona (CAS 78-93-3) | TWA | 100 ppm |
| | STEL | 300 ppm |
| 4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1) | TWA | 200 ppm |
| | STEL | 75 ppm |
| acetona (CAS 67-64-1) | TWA | 20 ppm |
| | STEL | 750 ppm |
| etanol (CAS 64-17-5) | TWA | 500 ppm |
| | STEL | 1000 ppm |
| isopropanol (CAS 67-63-0) | STEL | 400 ppm |
| | TWA | 200 ppm |
| Metanol (CAS 67-56-1) | STEL | 250 ppm |
| | TWA | 200 ppm |
| n-Butil acetato (CAS 123-86-4) | STEL | 200 ppm |
| | TWA | 150 ppm |
| Tolueno (CAS 108-88-3) | TWA | 20 ppm |

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

| Componentes | Tipo | Valor |
|-------------------------------------|------|----------------------|
| 2-butanona (CAS 78-93-3) | STEL | 885 mg/m3 300 ppm |
| | TWA | 590 mg/m3 200 ppm |
| | STEL | 300 mg/m3 |
| 4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1) | TWA | 75 ppm |
| | TWA | 205 mg/m3 |
| | TWA | 50 ppm |

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 |
| etanol (CAS 64-17-5) | TWA | 1900 mg/m3 1000 ppm |
| isopropanol (CAS 67-63-0) | STEL | 1225 mg/m3 500 ppm |
| | TWA | 980 mg/m3 400 ppm |
| Metanol (CAS 67-56-1) | STEL | 325 mg/m3 250 ppm |
| | TWA | 260 mg/m3 200 ppm |
| n-Butil acetato (CAS 123-86-4) | STEL | 950 mg/m3 200 ppm |
| | TWA | 710 mg/m3 150 ppm |
| Tolueno (CAS 108-88-3) | STEL | 560 mg/m3 150 ppm |
| | TWA | 375 mg/m3 100 ppm |

Valores límites biológicos

Índices de exposición biológica de ACGIH

| Componentes | Valor | Determinante | Espécimen | Hora de muestreo |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------|------------------|
| 2-butanona (CAS 78-93-3) | 2 mg/l | MEK | orina | * |
| 4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1) | 1 mg/l | metil isobutil cetona | orina | * |
| acetona (CAS 67-64-1) | 50 mg/l | Acetona | orina | * |
| isopropanol (CAS 67-63-0) | 40 mg/l | Acetona | orina | * |
| Metanol (CAS 67-56-1) | 15 mg/l | Metanol | orina | * |
| Tolueno (CAS 108-88-3) | 0.3 mg/g | o-Cresol, con hidrólisis | Creatinina en orina | * |
| | 0.03 mg/l | Tolueno | orina | * |
| | 0.02 mg/l | Tolueno | sangre | * |

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

Directrices de exposición

EE.UU. - California OELs: Designación cutánea

Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.
Tolueno (CAS 108-88-3) Puede ser absorbido a través de la piel.

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

Metanol (CAS 67-56-1) Se aplica designación cutánea.
Tolueno (CAS 108-88-3) Se aplica designación cutánea.

US - Tennessee OELs: Designación cutánea

Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea

Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

US NIOSH Guía de bolsillo sobre Riesgos Químicos: Designación cutánea

Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

Controles de ingeniería adecuados

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). |
| Protección cutánea | |
| Protección para las manos | Usar guantes de protección. |
| Otros | Úsese indumentaria protectora adecuada. |
| 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 | Líquido. |
| Estado físico | Líquido. |
| Forma | Líquido. |
| Color | Incoloro transparente o casi incoloro |
| Olor | Disolvente. |
| Umbral olfativo | No se dispone. |
| pH | No se dispone. |
| Punto de fusión/punto de congelación | -114.1 °C (-173.38 °F) estimado |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | 56.05 °C (132.89 °F) estimado |
| Punto de inflamación | -20.0 °C (-4.0 °F) estimado |
| Tasa de evaporación | No se dispone. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | |
| Límite inferior de inflamabilidad (%) | 1.4 % estimado |
| Límite superior de inflamabilidad (%) | 36 % estimado |
| Límite inferior de explosividad (%) | No se dispone. |
| Límite de explosividad superior (%) | No se dispone. |
| Presión de vapor | 140.82 hPa estimado |
| Densidad de vapor | No se dispone. |
| Densidad relativa | No se dispone. |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad (agua) | No se dispone. |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | No se dispone. |
| Temperatura de auto-inflamación | 240 °C (464 °F) estimado |
| Temperatura de descomposición | No se dispone. |
| Viscosidad | No se dispone. |

Otras informaciones

| | |
|-------------------------|--|
| Densidad | 6.82 lbs/gal |
| Clase de inflamabilidad | Inflamable IB estimado |
| Porcentaje de volátiles | 100 % |
| Gravedad específica | 0.82 |
| COV | 6.8200024571420288 lbs/gal Material 6.8200024571420288 lbs/gal Regulatory 817.24089443932928 g/l Material 817.24089443932928 g/l Regulatory |

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. Contacto con materias incompatibles. |
| Materiales incompatibles | Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Nitratos. Ammoníaco. Aminas. isocianatos Cáusticos. cloro |
| Productos de descomposición peligrosos | No se conocen productos de descomposición peligrosos. |

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

| | |
|---------------------------|--|
| Inhalación | Tóxico si se inhala. Puede provocar daños en los órganos si se inhala. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. |
| Contacto con la cutánea | No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel. |
| Contacto con los oculares | Provoca irritación ocular grave. |
| Ingestión | Nocivo en caso de ingestión. |

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas
Dolor de cabeza. Puede provocar somnolencia y vértigo. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Tóxico si se inhala. Nocivo en caso de ingestión. Efectos narcóticos.

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|-------------|----------|-------------------------|
|-------------|----------|-------------------------|

1-methylethyl acetate (CAS 108-21-4)

Agudo

Oral

| | | |
|------|--------|-----------|
| LD50 | conejo | 6.95 g/kg |
| | Rata | 3 g/kg |

2-butanona (CAS 78-93-3)

Agudo

Dérmico

| | | |
|------|--------|--------------|
| LD50 | conejo | > 8000 mg/kg |
|------|--------|--------------|

Inhalación

| | | |
|------|-------|-----------------------|
| LC50 | Rata | 11700 ppm, 4 Horas |
| | ratón | 11000 ppm, 45 Minutos |

Oral

| | | |
|------|-------|-------------------|
| LD50 | Rata | 2300 - 3500 mg/kg |
| | ratón | 670 mg/kg |

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|-------------------------------------|----------|--|
| 4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Dérmico | | |
| LD50 | conejo | > 16000 mg/kg |
| Inhalación | | |
| LC50 | Rata | 8.2 mg/l, 4 Horas |
| Oral | | |
| LD50 | Rata | 2080 mg/kg |
| acetona (CAS 67-64-1) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Dérmico | | |
| LD50 | conejo | 20000 mg/kg 20 ml/kg |
| Inhalación | | |
| LC50 | Rata | 76 mg/l, 4 Horas 50.1 mg/l, 8 Horas |
| Oral | | |
| LD50 | conejo | 5340 mg/kg |
| | Rata | 5800 mg/kg |
| | ratón | 3000 mg/kg |
| etanol (CAS 64-17-5) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Inhalación | | |
| LC50 | Rata | 20000 ppm, 10 Horas |
| | ratón | 39 mg/l, 4 Horas |
| Oral | | |
| LD50 | Cuye | 5.6 g/kg |
| | Rata | 6.2 g/kg |
| | ratón | 3450 mg/kg |
| isopropanol (CAS 67-63-0) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Dérmico | | |
| LD50 | conejo | 12800 mg/kg |
| Oral | | |
| LD50 | conejo | 5.03 g/kg |
| | Rata | 4.7 g/kg |
| | ratón | 3600 mg/kg |
| Metanol (CAS 67-56-1) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Dérmico | | |
| LD50 | conejo | 15800 mg/kg |
| Inhalación | | |
| LC50 | Rata | 64000 ppm, 4 Horas 87.5 mg/l, 6 Horas |
| Oral | | |
| LD50 | conejo | 14.4 g/kg |
| | mono | 2 g/kg |
| | Rata | 5628 mg/kg |
| | ratón | 7300 mg/kg |

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|--------------------------------|-------------|---|
| n-Butil acetato (CAS 123-86-4) | | |
| Agudo | | |
| Inhalación | | |
| LC50 | Rata Wistar | 160 mg/l, 4 Horas |
| Oral | | |
| LD50 | Rata | 14000 mg/kg |
| Tolueno (CAS 108-88-3) | | |
| Agudo | | |
| Dérmico | | |
| LD50 | conejo | 12124 mg/kg 14.1 ml/kg |
| Inhalación | | |
| LC50 | Rata | 26700 ppm, 1 Horas 12200 ppm, 2 Horas 8000 ppm, 4 Horas |
| | ratón | 5320 ppm, 8 Horas 400 ppm, 24 Horas |
| Oral | | |
| LD50 | Rata | 2.6 g/kg |

* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

| | |
|---|--|
| Corrosión/irritación cutáneas | El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea. |
| 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 | Susceptible de provocar cáncer. |
| Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad | |
| 4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1) | 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos. |
| Tolueno (CAS 108-88-3) | 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos. |
| OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050) | |
| No listado. | |
| Toxicidad para la reproducción | Susceptible de dañar al feto. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única | Provoca daños en los órganos. Puede provocar somnolencia y vértigo. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Peligro por aspiración | No representa un peligro de aspiración. |
| Efectos crónicos | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos. |

12. Información ecotoxicológica

| | |
|---------------------|--|
| Ecotoxicidad | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
|---------------------|--|

| Componentes | Especies | | Resultados de la prueba |
|-------------------------------------|----------|---|----------------------------|
| 2-butanona (CAS 78-93-3) | | | |
| Acuático/ a | | | |
| Crustáceos | EC50 | Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>) | 4025 - 6440 mg/l, 48 horas |
| Pez | LC50 | Petota (<i>Cyprinodon variegatus</i>) | > 400 mg/l, 96 horas |
| 4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1) | | | |
| Acuático/ a | | | |
| Pez | LC50 | Piscardo de cabeza gorda (<i>Pimephales promelas</i>) | 492 - 593 mg/l, 96 horas |
| acetona (CAS 67-64-1) | | | |
| Acuático/ a | | | |
| Crustáceos | EC50 | Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>) | 21.6 - 23.9 mg/l, 48 horas |
| Pez | LC50 | Trucha arco iris, trucha Donaldson (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 4740 - 6330 mg/l, 96 horas |
| etanol (CAS 64-17-5) | | | |
| Acuático/ a | | | |
| Crustáceos | EC50 | Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>) | 7.7 - 11.2 mg/l, 48 horas |
| Pez | LC50 | Piscardo de cabeza gorda (<i>Pimephales promelas</i>) | > 100 mg/l, 96 horas |
| isopropanol (CAS 67-63-0) | | | |
| Acuático/ a | | | |
| Pez | LC50 | Agalla azul (<i>Lepomis macrochirus</i>) | > 1400 mg/l, 96 horas |
| Metanol (CAS 67-56-1) | | | |
| Acuático/ a | | | |
| Crustáceos | EC50 | Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>) | > 10000 mg/l, 48 horas |
| Pez | LC50 | Piscardo de cabeza gorda (<i>Pimephales promelas</i>) | > 100 mg/l, 96 horas |
| n-Butil acetato (CAS 123-86-4) | | | |
| Acuático/ a | | | |
| Pez | LC50 | Piscardo de cabeza gorda (<i>Pimephales promelas</i>) | 17 - 19 mg/l, 96 horas |
| Tolueno (CAS 108-88-3) | | | |
| Acuático/ a | | | |
| Crustáceos | EC50 | Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>) | 5.46 - 9.83 mg/l, 48 horas |
| Pez | LC50 | Salmón coho, salmón plateado (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) | 8.11 mg/l, 96 horas |

* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

| | |
|-----------------------|-------|
| 1-methylethyl acetate | 1.02 |
| 2-butanona | 0.29 |
| 4-METHYL-2-PENTANONE | 1.31 |
| acetona | -0.24 |
| etanol | -0.31 |
| isopropanol | 0.05 |
| Metanol | -0.77 |
| n-Butil acetato | 1.78 |
| Tolueno | 2.73 |

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

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. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipientes 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. |
| Desechos/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 | UN1263 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | pintura, Materiales para pintura |
| Clase(s) relativas al transporte | |
| Class | 3 |
| Riesgo secundario | - |
| Label(s) | 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 | IB2, T7, TP1, TP8, TP28 |
| Excepciones de embalaje | 150 |
| Embalaje no a granel | 202 |
| Embalaje a granel | 242 |

IATA

| | |
|-------------------------------------|---|
| UN number | UN1263 |
| UN proper shipping name | Paint, Paint Related Material |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | 3 |
| Subsidiary risk | - |
| Packing group | II |
| Environmental hazards | No. |
| ERG Code | 3H |
| Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |
| Other information | |
| Passenger and cargo aircraft | Allowed. |
| Cargo aircraft only | Allowed. |

IMDG

| | |
|-------------------------------------|---|
| UN number | UN1263 |
| UN proper shipping name | Paint, Paint Related Material |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | 3 |
| Subsidiary risk | - |
| Packing group | II |
| Environmental hazards | |
| Marine pollutant | No. |
| EmS | F-E, S-E |
| 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 IBC10

No establecido.

DOT



IATA; IMDG



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. Todos sus compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

| | |
|--------------------------------------|----------|
| 1-methylethyl acetate (CAS 108-21-4) | listado. |
| 2-butanona (CAS 78-93-3) | listado. |
| 4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1) | listado. |
| acetona (CAS 67-64-1) | listado. |
| etanol (CAS 64-17-5) | listado. |
| isopropanol (CAS 67-63-0) | listado. |
| Metanol (CAS 67-56-1) | listado. |
| n-Butil acetato (CAS 123-86-4) | listado. |
| Tolueno (CAS 108-88-3) | listado. |

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Categorías de peligro | Peligro inmediato - Si |
| | Peligro Retrasado: - Si |
| | Riesgo de Ignición - Si |
| | Peligro de presión - no |
| | Riesgo de Reactividad - no |

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas

no

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

| Nombre químico | Número CAS | % en peso |
|----------------|------------|-----------|
| Metanol | 67-56-1 | 10 to <20 |

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

| Nombre químico | Número CAS | % en peso |
|----------------------|------------|-----------|
| isopropanol | 67-63-0 | 5 to <10 |
| Tolueno | 108-88-3 | 1 to <5 |
| 4-METHYL-2-PENTANONE | 108-10-1 | 0.1 to <1 |

Otras disposiciones federales**Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)**

4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)
 Metanol (CAS 67-56-1)
 Tolueno (CAS 108-88-3)

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)

No regulado.

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

| | |
|-------------------------------------|------|
| 2-butanona (CAS 78-93-3) | 6714 |
| 4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1) | 6715 |
| acetona (CAS 67-64-1) | 6532 |
| Tolueno (CAS 108-88-3) | 6594 |

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

| | |
|-------------------------------------|--------|
| 2-butanona (CAS 78-93-3) | 35 %WV |
| 4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1) | 35 %WV |
| acetona (CAS 67-64-1) | 35 %WV |
| Tolueno (CAS 108-88-3) | 35 %WV |

DEA – Código de la mezcla exenta

| | |
|-------------------------------------|------|
| 2-butanona (CAS 78-93-3) | 6714 |
| 4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1) | 6715 |
| acetona (CAS 67-64-1) | 6532 |
| Tolueno (CAS 108-88-3) | 594 |

Regulaciones de un estado de EUA**Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)**

No listado.

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

2-butanona (CAS 78-93-3)
 4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)
 acetona (CAS 67-64-1)
 isopropanol (CAS 67-63-0)
 Metanol (CAS 67-56-1)
 Tolueno (CAS 108-88-3)

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

1-methylethyl acetate (CAS 108-21-4)
 2-butanona (CAS 78-93-3)
 4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)
 acetona (CAS 67-64-1)
 etanol (CAS 64-17-5)
 isopropanol (CAS 67-63-0)
 Metanol (CAS 67-56-1)
 n-Butil acetato (CAS 123-86-4)
 Tolueno (CAS 108-88-3)

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

1-methylethyl acetate (CAS 108-21-4)
 2-butanona (CAS 78-93-3)
 4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)
 acetona (CAS 67-64-1)
 etanol (CAS 64-17-5)
 isopropanol (CAS 67-63-0)

Metanol (CAS 67-56-1)
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)
Tolueno (CAS 108-88-3)

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

1-methylethyl acetate (CAS 108-21-4)
2-butanona (CAS 78-93-3)
4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)
acetona (CAS 67-64-1)
etanol (CAS 64-17-5)
isopropanol (CAS 67-63-0)
Metanol (CAS 67-56-1)
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)
Tolueno (CAS 108-88-3)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

2-butanona (CAS 78-93-3)
4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)
acetona (CAS 67-64-1)
isopropanol (CAS 67-63-0)
Metanol (CAS 67-56-1)
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)
Tolueno (CAS 108-88-3)

Proposición 65 del Estado de California, EUA

ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica

| | |
|-------------------------------------|--|
| 4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1) | Listado: November 4, 2011 |
| etanol (CAS 64-17-5) | Incluido en lista: 1º de julio 1988 Incluido en lista: 29 de abril 2011 |

EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el desarrollo

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1) | Listado: March 28, 2014 |
| etanol (CAS 64-17-5) | Listado: 1 de octubre de 1987 |
| Metanol (CAS 67-56-1) | Listado: March 16, 2012 |
| Tolueno (CAS 108-88-3) | Listado: 1 de enero de 1991 |

EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el sistema reproductor femenino

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Tolueno (CAS 108-88-3) | Listado: 7 de agosto de 2009 |
|------------------------|------------------------------|

Inventarios Internacionales

| País(es) o región | Nombre del inventario | Listado (si/no)* |
|------------------------------|---|-------------------------|
| Australia | Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS) | Si |
| Canadá | Lista de Sustancias Nacionales (DSL) | Si |
| Canadá | Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL) | no |
| China | Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China) | Si |
| Europa | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS) | Si |
| Europa | Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS) | no |
| Japón | Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS) | Si |
| Corea | Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL) | Si |
| Nueva Zelanda | Inventario de Nueva Zelanda | Si |
| Filipinas | Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS) | Si |
| Estados Unidos y Puerto Rico | Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA) | Si |

*Un "Si" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) 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(los) país(es) responsable(s).

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

| | |
|--|--|
| La fecha de emisión | 27-abril-2015 |
| Versión # | 01 |
| categoría HMIS® | Salud: 4* Inflamabilidad: 3 Factor de riesgo físico: 0 |
| Clasificación según NFPA | Salud: 4 Inflamabilidad: 3 Inestabilidad: 0 |
| Cláusula de exención de responsabilidad | <p>La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible. La información contenida aquí está basada en datos que se consideran fiables y el fabricante rechaza toda responsabilidad incurrida por el uso o dependencia en la misma. La información brindada se ha concebido únicamente como guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información esta relacionada solamente con el material específico diseñado y puede no ser válida para este material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Esta información sobre la seguridad no es una licencia para usar este material en la forma que se reivindica por cualquier patente de terceras partes. El usuario por sí solo tiene que determinar en último lugar si un uso que se desee contemplar para este material puede infringir alguna de las patentes, y si se requiere obtener alguna licencia.</p> |