



Hoja de Datos de Seguridad

First Zinc

Sección 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

- 1.1 Identificador del producto**
Nombre comercial: First Zinc
Nombre del producto: FZ-100
- 1.2 Usos identificados pertinentes de la sustancia o mezcla y usos contraindicados**
Usos del producto: Ayuda al Proceso de Soldadura
- 1.3 Información sobre el proveedor de la hoja de datos de seguridad**
Fabricante: Weld-Aid Products
 14650 Dequindre
 Detroit, Michigan
Número telefónico para información: +1 (313) 883-6977
 +1 (313) 883-4930
Correo electrónico: info@weldaid.com
- 1.4 Número telefónico para emergencias:**
Información de emergencia en caso de derrames: +1 (800) 255-3924

Fecha de preparación de la HDS: 29 de agosto de 2014

Sección 2. Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según CLP/SGA (1272/2008)

| Clasificación física: | Clasificación de salud: | Clasificación ambiental: |
|---|---|--|
| Aerosol inflamable - Categoría 1 Gas bajo presión – Gas comprimido | Toxicidad por aspiración - Categoría 1 Toxicidad reproductiva - Categoría 2 Toxicidad del órgano objetivo específico – Exposición repetida - Categoría 2 Irritación ocular - Categoría 2A Toxicidad del órgano objetivo específico – Exposición única – Categoría 3 | Acuática aguda - Categoría 2 Acuática crónica - Categoría 2 |

Clasificación de la UE (67/548/CEE): Extremadamente inflamable - (F+) – Nocivo - (Xn) – Irritante - (Xi) - Peligroso para el medio ambiente. - (N) - (Repr Cat 3) - R12, R63, R36, R65, R66, R67, R51/53

2.2. Elementos de la etiqueta

¡PELIGRO! Contiene tolueno, acetona, etilmetilcetona



Frases de peligro

| | |
|------|--|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H280 | Contiene gas bajo presión;puede explotar si se calienta. |
| H304 | Puede ser fatal si se ingiere y penetra en las vías respiratorias. |
| H319 | Causa irritación ocular grave. |
| H336 | Puede causar somnolencia o mareos. |
| H361 | Se sospecha que causa daño a la fertilidad o al feto. |
| H373 | Puede causar daño renal, hepático, del sistema nervioso y de la audición por medio de la exposición prolongada o repetida. |
| H411 | Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos. |

Frases de precaución

| | |
|------|--|
| P201 | Obtenga instrucciones especiales antes del uso. |
| P202 | No lo manipule hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas. |
| P210 | Mantenga alejado del calor, chispas, llamas abiertas o superficies calientes. – No fumar. |

Hoja de Datos de Seguridad

First Zinc

| | |
|--------------------|--|
| P211 | No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. |
| P251 | Recipiente presurizado: No perforo ni queme, aún después del uso. |
| P260 | No inhale nieblas, vapores o aerosoles. |
| P264 | Lávese perfectamente después de manejarlo. |
| P271 | Use solamente en el exterior o en áreas bien ventiladas. |
| P273 | Evite la emisión al ambiente. |
| P280 | Use guantes protectores, vestimenta protectora, protección ocular y protección para la cara. |
| P305 + P351 + P338 | SI PENETRA EN LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagándose. |
| P337 + P313 | Si persiste la irritación ocular: Obtenga asistencia médica. |
| P304 + P340 | SI SE INHALA: Traslade al aire fresco y deje descansar en una posición cómoda para la respiración. |
| P312 | Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTOS o al médico si se siente mal. |
| P301 + P310 | SI SE INGIERE: Llame inmediatamente al CENTRO DE ENVENENAMIENTOS o al médico. |
| P331 | NO induzca el vómito. |
| P308 + P313 | Si se expone o está preocupado: Obtenga asistencia médica. |
| P391 | Recoja el derrame. |
| P403 + P233 | Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga herméticamente cerrado el recipiente. |
| P405 | Almacene bajo llave. |
| P410 + P412 | Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan los 50°C/122°F. |
| P501 | Elimine el contenido y el recipiente de acuerdo con los reglamentos locales y nacionales. |

2.3. Otros peligros: Ninguna

Sección 3. Composición/información sobre ingredientes

3.2. Mezclas:

| Nombre químico | #CAS (siglas de Chemical Abstracts Service) | No. de EINECS | Clasificación de la UE (67/548/CEE) | Clasificación de SAG Reglamento (CE) No 1272/2008 | % |
|----------------------------------|---|------------------------|--|--|-------|
| Propulsor de propano/butano | 106-97-8 74-98-6 | 203-448-7 200-827-9 | F+ R12 | Gas inflamable - Categoría 1 (H220) Gas bajo presión – Gas comprimido (H280) | 10-30 |
| Zinc | 7440-66-6 | 231-175-3 | N R50/53 | Acuática aguda - Categoría 1 (H400) Acuática crónica - Categoría 1 (H410) | 10-20 |
| Nafta VM&P | 8032-32-4 | 232-453-7 | F, Xn R11, R65 | Líquido inflamable - Categoría 2 (H225) Toxicidad por aspiración - Categoría 1 (H304) | 10-20 |
| Acetona | 67-64-1 | 200-662-2 | F, Xi R11, R36, R66, R67 | Líquido inflamable - Categoría 2 (H225) Irritación ocular - Categoría 2A (H319) Toxicidad del órgano objetivo específico – Exposición única – Categoría 3 (H336) | 10-20 |
| Etilmetilcetona | 78-93-3 | 201-159-0 | F, Xi R11, R36, R66, R67 | Líquido inflamable - Categoría 2 (H225) Irritación ocular - Categoría 2A (H319) Toxicidad del órgano objetivo específico – Exposición única – Categoría 3 (H336) | 10-20 |
| Tolueno | 108-88-3 | 203-625-9 | F, Xi, Xn - (Repr Cat 3) - R11, R38, R48/20, R63, R65, R67 | Líquido inflamable - Categoría 2 (H225) Toxicidad reproductiva - Categoría 2 (H361) Toxicidad por aspiración - Categoría 1 (H304) Toxicidad del órgano objetivo específico – Exposición repetida - Categoría 2 (H373) Irritación de la piel - Categoría 2 (H315) Toxicidad del órgano objetivo específico – Exposición única – Categoría 3 (H336) | 1-<10 |
| Disolvente Stoddard | 8052-41-3 | 232-489-3 | Xn R10, R65 | Toxicidad por aspiración - Categoría 1 (H304) Líquido inflamable – Categoría 3 (H226) | <5 |
| Aluminio | 7429-90-5 | 231-072-3 | No peligroso. | No peligroso. | <5 |
| Destilados de petróleo alifático | 64742-89-8 | 265-192-2 | F, Xn R11, R65 | Toxicidad por aspiración - Categoría 1 (H304) Líquido inflamable – Categoría 3 (H226) | <5 |

Vea la Sección 16 para obtener más información sobre la clasificación de la UE y de SAG.

Hoja de Datos de Seguridad

First Zinc

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Ojos: Lave los ojos inmediatamente con agua durante varios minutos manteniendo los párpados separados. Si persistiera la irritación, llame a un médico.

Contacto cutáneo: Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave el área expuesta cuidadosamente con agua y jabón. Lave la vestimenta contaminada antes de volver a usarla. Obtenga atención médica si se produce o persiste la irritación.

Inhalación: Sáquelo al aire fresco. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno por parte de personal calificado. Si la respiración ha cesado, administre respiración artificial. Obtenga asistencia médica.

Ingestión: La ingestión es una ruta de exposición improbable de los productos en aerosol. Si se produce la ingestión, enjuague la boca con una pequeña cantidad de agua. Peligro de aspiración – NO induzca el vómito. No dé nada por boca a una persona inconsciente o somnolienta. Consiga atención médica inmediata.

Notas a los médicos: Trate en forma sintomática.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados: Causa irritación ocular y de la piel. La inhalación de vapores o niebla puede causar irritación respiratoria y efectos sobre el sistema nervioso central tales como dolor de cabeza, mareo, somnolencia, náuseas y pérdida del conocimiento. Peligro de aspiración - Perjudicial o fatal en caso de ser ingerido. La sobreexposición puede causar efectos adversos en el sistema nervioso. Puede causar efectos reproductores adversos basados en datos de animales.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesario: Se requiere el tratamiento médico inmediato si se ingiere.

Sección 5. Medidas para combatir incendios

5.1 Medios de extinción:

Use óxido de carbono, producto químico seco o espuma para extinguir el fuego. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego.

5.2 Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Peligros inusuales de incendio y explosión: Contenido bajo presión. La exposición de recipientes al calor extremo y las llamas puede hacer que estallen con fuerza violenta. Los vapores son más pesados que el aire y pueden acumularse en áreas bajas. Los productos de combustión son tóxicos.

Productos de descomposición peligrosos: La combustión puede producir monóxido y dióxido de carbono, óxido de zinc y otros materiales orgánicos.

5.3 Consejo para los bomberos:

Los bomberos deben utilizar siempre un aparato de respiración autónomo y vestimenta protectora completa para incendios que comprendan productos químicos o en espacios confinados. No permita que la escorrentía de combatir el incendio ingrese al desagüe o cursos de agua. Use protección contra los recipientes que estallan.

Sección 6. Medidas de emisión accidental

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia:

Evacue el área del derrame y mantenga alejado a todo personal desprotegido. Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área. Use vestimenta protectora adecuada como se describe en la Sección 8.

6.2 Precauciones ambientales:

Evite la contaminación del suelo, el agua superficial y el agua subterránea. ¡No lo elimine a las cloacas! Informe de las descargas como lo requieran las autoridades federales, estatales y municipales.

6.3 Métodos y material para la contención y limpieza:

Contenga y recoja usando un material absorbente y colóquelo en un recipiente adecuado para eliminarlo. Las latas que pierden deben colocarse en una bolsa plástica o balde abierto hasta que se haya disipado la presión.

6.4 Referencia a otras secciones:

Refiérase a la Sección 8 para conocer el equipo protector y a la Sección 15 para las consideraciones sobre la eliminación.

Hoja de Datos de Seguridad

First Zinc

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro:

Evite el contacto con los ojos, la piel y la vestimenta. Evite respirar los vapores. No lo ingiera. Use vestimenta y equipo protectores como se describe en la Sección 8. Uselo solamente donde haya una ventilación adecuada. No lo use en espacios mal ventilados o reducidos. Los vapores son más pesados que el aire y se acumularán en áreas bajas. Lávese cuidadosamente con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber o usar el baño. Contenido bajo presión. No perfore ni incinere el recipiente. No coma, beba o fume en áreas de trabajo.

No corte, perfore, muela o suelde sobre o cerca de los recipientes, aún los que estén vacíos. Siga todas las precauciones de la HDS al manipular recipientes vacíos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, inclusive las incompatibilidades

Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada lejos de fuentes de ignición. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados cuando no se usen. Almacene lejos de oxidantes y otros materiales incompatibles. No almacene por encima de 49 °C (120 °F). Manténgase alejado del calor, chispas o llamas abiertas. Almacene lejos de la luz solar directa.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s):

Producto para soldar

Sección 8. Controles de exposición /protección personal

8.1 Parámetros de control:

| Nombre químico | Límites de exposición |
|----------------------------------|---|
| Destilados de petróleo alifático | 5 mg/m ³ - PPT VLU del ACGIH (inhalable) (en forma de aceite mineral) 5 mg/m ³ - PPT LEP de OSHA (en forma de neblina de aceite) |
| Disolvente Stoddard | 100 ppm – Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales e Industriales (ACGIH, por sus siglas en inglés). 500 ppm – Límite de Exposición Permitido (PEL, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales (OSHA, por sus siglas en inglés) |
| Nafta VM&P | 5 mg/m ³ - PPT VLU del ACGIH (inhalable) (en forma de aceite mineral) 5 mg/m ³ - PPT LEP de OSHA (en forma de neblina de aceite) |
| Acetona | 500 ppm - Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales e Industriales (ACGIH, por sus siglas en inglés). 750 ppm – STEL 1000 ppm – Límite de Exposición Permitido (PEL, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales (OSHA, por sus siglas en inglés) |
| Tolueno | 200 ppm – Límite de Exposición Permitido (PEL, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales (OSHA, por sus siglas en inglés) 300 ppm – STEL 20 ppm – Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales e Industriales (ACGIH, por sus siglas en inglés). |
| Etilmetilcetona | 200 ppm – Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales e Industriales (ACGIH, por sus siglas en inglés). 300 ppm – STEL 200 ppm – Límite de Exposición Permitido (PEL, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales (OSHA, por sus siglas en inglés) |
| Aluminio (en forma de metal) | 5 mg/m ³ - TWA OSHA PEL (fracción respirable) 15 mg/m ³ - TWA (polvo total) 1 mg/m ³ - PPT VLU del ACGIH (respirable) |
| Zinc (en forma de metal) | Ninguno establecido. |
| Butano | 1000 ppm – TWA ACGIH STEL |

Hoja de Datos de Seguridad

First Zinc

| | |
|---------|--|
| Propano | 1000 ppm – Límite de Exposición Permitido (PEL, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales (OSHA, por sus siglas en inglés) 1000 ppm – Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales e Industriales (ACGIH, por sus siglas en inglés). |
|---------|--|

8.2 Controles de exposición:

Controles de ingeniería: Use con una adecuada ventilación por extracción localizada para mantener la exposición por debajo de los límites ocupacionales de exposición. Use equipo a prueba de explosiones donde se requiera.

Protección respiratoria: Si los límites de exposición están excedidos, debe usarse un respirador para vapores orgánicos aprobado o equipo de respiración autónoma. La selección y el uso de equipo respiratorio deben hacerse de acuerdo con los reglamentos aplicables y la buena práctica de higiene industrial.

Protección de la piel: Use guantes impermeables como los de alcohol de polivinilo (PVA).

Protección de los ojos: Deben usarse las gafas de seguridad química si es posible el contacto.

Otro: Deben usarse botas, delantal y equipo para la cabeza resistentes a los solventes para evitar el contacto. Deben estar disponibles una ducha de seguridad y un baño ocular en el área de trabajo inmediata.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

| | |
|---|--|
| Aspecto: Líquido transparente e incoloro. | Densidad de vapor: 2.4 (etilmetilcetona) |
| Olor: Olor a solvente. | Densidad relativa: 0.896 |
| Umbral de olor: 0.16 ppm (tolueno) | Solubilidad en agua: insoluble |
| pH: No se dispone. | Coefficiente de partición: n-octanol/agua: No se dispone. |
| Punto de fusión/punto de congelación: -84.2°F (-64.9°C) (acetona) | Temperatura de autoignición: 896°F (480°C) |
| Punto de ebullición: 132.9°F (56.05°C) (acetona) | Temperatura de descomposición: No corresponde. |
| Punto de inflamación: <-25°F (-31.7°C) | Viscosidad: No corresponde. |
| Tasa de evaporación: 7.7 (acetato butílico = 1) | Propiedades explosivas: No corresponde. |
| Inflamabilidad: No corresponde. | |
| Límites inflamables: LIE – Limite inferior de explosión: 1.1% (tolueno) LSE – Limite superior de explosión: 12.8% (acetona) | Propiedades oxidantes: No existen datos disponibles. |
| Presión de vapor: 231 mmHg a 25°C (acetona) | |

9.2 Otra información:

Ninguna

Sección 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

No reactivo bajo condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química:

Estable bajo condiciones de almacenamiento y manipulación normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ningunas conocidas.

10.4 Condiciones a evitar:

Manténgase alejado del calor, chispas o llamas abiertas. No lo almacene bajo la luz solar directa.

10.5 Materiales incompatibles:

Evite los agentes oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido y dióxido de carbono, óxido de zinc e hidrocarburos.

Hoja de Datos de Seguridad

First Zinc

Sección 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

Ojos: Los vapores o neblinas pueden causar irritación, enrojecimiento y lagrimeo.

Contacto cutáneo: El contacto con la piel puede causar irritación, pérdida de grasa de la piel o dermatitis.

Ingestión: No es una ruta normal para la exposición de los productos en aerosol. La ingestión del líquido puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos o diarrea y efectos sobre el sistema nervioso central similares a aquellos enumerados bajo inhalación. La aspiración a los pulmones durante la ingestión o el vómito puede causar daño pulmonar grave que pudiera ser fatal.

Inhalación: La inhalación de vapores o neblinas puede causar irritación respiratoria y de la membrana mucosa y depresión del sistema nervioso central con síntomas de dolor de cabeza, mareos, náuseas, falta de coordinación, ebriedad, estupor, respiración y frecuencia cardíaca deprimidas, latido cardíaco irregular, pérdida de la conciencia y muerte.

Efectos crónicos: Informes han asociado la sobreexposición ocupacional prolongada y repetida a los solventes con daño cerebral y del sistema nervioso irreversible. Se ha demostrado que el tolueno y la etilmetilcetona causan daño renal, hepático, en la audición y el sistema nervioso central. Se ha demostrado que el tolueno causa defectos de nacimiento basados en datos de animales.

Valores de toxicidad aguda:

Destilados alifáticos del petróleo: No se dispone de datos de toxicidad

Nafta VM&P: DL50 (Dosis letal) oral en rata - >5,000 mg/l; CL50 por inhalación en ratas - >5,610 mg/m³; DL50 a través de la piel en conejos - >2000 mg/kg.

Disolvente Stoddard: DL50 (Dosis letal) oral en rata - >5,000 mg/l; DL50 a través de la piel en conejos - >2000 mg/kg.

Acetona: DL50 (Dosis letal) oral en rata - 5,800 mg/kg; CL50 por inhalación en ratas - 76 mg/L/4 hrs

Tolueno: DL50 (Dosis letal) oral en rata - 5,580 mg/kg; DL50 dérmico del conejo - >5000 mg/kg; CL50 por inhalación en ratas - 30 mg/l/4 horas.

Etilmetilcetona: DL50 (Dosis letal) oral en rata - 2,193 mg/kg; CL50 por inhalación en ratas - 34,500 mg/m³; DL50 dérmico del conejo - >10 ml/kg

n-Butano: CL50 por inhalación en ratas - >1,463 mg/l/15 minutos (una sustancia química estructuralmente similar)

Propano: CL50 por inhalación en ratas - >1,463 mg/l/15 minutos

Zinc: DL50 (Dosis letal) oral en rata - >2000 mg/kg

Aluminio: DL50 (Dosis letal) oral en rata - >15,900 mg/kg

Irritación: El tolueno y la etilmetilcetona pueden causar irritación leve en los ojos del conejo. El butano es ligeramente irritante para la piel del conejo. Se ha demostrado que la acetona causa irritación en los ojos del conejo.

Corrosividad: Este no es un producto corrosivo.

Sensibilización: No se espera que este producto cause sensibilización. Ninguno de estos componentes es un sensibilizador respiratorio o de la piel.

Toxicidad de dosis repetidas: En estudios con animales, se ha demostrado que el tolueno causa daño hepático, renal, cerebral y de la audición. En estudios con animales, se ha demostrado que la acetona causa depresión del sistema nervioso central y daño renal y hepático. Informes han asociado la sobreexposición prolongada y repetida a los destilados del petróleo con efectos adversos hepáticos, renales y de la médula ósea y con daño cerebral y del sistema nervioso permanente. El abuso intencional debido a la concentración e inhalación deliberadas del producto puede ser nocivo o fatal. Se ha demostrado que el disolvente Stoddard y la nafta aromática causan daño renal y hepático en estudios de animales con dosis repetidas.

Estado carcinogénico: NTP realizó un estudio de carcinogenicidad de dos años con disolvente Stoddard en ratas y ratones. Los estudios indicaron que hubo alguna evidencia de actividad carcinogénica en ratas macho pero ninguna en ratas hembra. En los ratones hay evidencia ambigua en los ratones hembra para la actividad carcinogénica pero ninguna evidencia en los ratones macho. IARC ha clasificado los solventes del petróleo como "no clasificables respecto a su carcinogenicidad para los humanos". Ninguno de los componentes es considerado como cancerígeno por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el reglamento CLP de la UE.

Mutagenicidad en células germinales: La etilmetilcetona fue negativa en la prueba de AMES, el ensayo de linfoma del ratón, la síntesis de ADN no programada y la prueba del micronúcleo. La acetona fue negativa en la prueba de AMES, en el ensayo de intercambio entre cromátidas hermanas y en el ensayo de aberración cromosómica. El butano fue negativo en la prueba de AMES. El disolvente Stoddard fue negativo en la prueba de AMES, el ensayo de linfoma del ratón y en un ensayo de médula ósea in vivo.

Hoja de Datos de Seguridad

First Zinc

Toxicidad para la reproducción: En estudios con animales, se ha demostrado que el tolueno causa mortalidad fetal y desarrollo retardado. Se ha detectado el tolueno en la leche materna en humanos. Atraviesa la barrera placentaria en los animales. Se ha demostrado que la etilmetilcetona causa toxicidad materna y fetotoxicidad a 3000 ppm. En un estudio de reproducción de 6 semanas, se administró acetona al 0.5% a las ratas en el agua para beber. Al completarse el estudio se determinó que la acetona no afectó la actividad reproductora o testicular.

Sección 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Tolueno: 96 hr CL50 Oncorhynchus kisutch - 5.5 mg/l; 48 hr CL50 Daphnia magna - 3.78 mg/l
Etilmetilcetona: 96 hr Pimephales promelas - 2,993 mg/l; 48 hr CL50 Daphnia magna - 308 mg/l; 72 hr CE50 Pseudokirchnerella subcapitata - 1,972 mg/l
Acetona: 96 hr CL50 Pimephales promelas - 6,210 mg/l; 48 hr CL50 Daphnia magna - 8,800 mg/l
Destilados alifáticos del petróleo: Oncorhynchus mykiss de 96 hrs - 9.22 mg/L; 48 hr daphnia magna - 6.14 mg/L
Disolvente Stoddard: CE50 de Selenastrum capricornutum (algas) de 72 hrs - 4700 mg/L
Zinc: 96 hr CL50 Cottus bairdii - 439 µg/l; 48 hr CE50 daphnia magna - 1,833 µg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad:

El tolueno, la acetona, el disolvente de Stoddard, la nafta VM & P y la nafta aromática son fácilmente biodegradables.

12.3 Potencial de bioacumulación:

La FBC del tolueno es 13-90 lo que sugiere que la bioacumulación es de baja a moderada en los organismos acuáticos. La FBC de la etilmetilcetona y la acetona es 3 lo que sugiere que la bioacumulación es baja en los organismos acuáticos. El disolvente Stoddard, los destilados alifáticos de petróleo y la nafta VM & P tienen un factor de bioconcentración (BCF) calculado de >3, lo que indica que existe un potencial de bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo:

Se estima que el tolueno tiene un KoC de 37-178 lo que indica que tendrá una movilidad en el suelo de moderada a alta. Se espera que la acetona y la etilmetilcetona tengan alta movilidad en el suelo.

12.5 Resultados de las evaluaciones de PBT y mPmB:

Ninguno necesario.

12.6 Otros efectos adversos:

Este producto está clasificado como tóxico para los organismos acuáticos basados en el contenido de zinc.

Sección 13. Consideraciones de eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de los desechos

Elimine de acuerdo con los reglamentos ambientales locales y nacionales.

Sección 14. Información sobre transporte

| | 41.1 Número de UN | 41.2 Denominación del artículo expedido de UN | 14.3 Clase(s) de peligros del transporte | 14.4 Grupo de empaque | 14.5 Peligros ambientales |
|---|-------------------------|---|--|-----------------------------|---------------------------------|
| DOT de EE.UU. | UN1950 | Aerosoles | 2.1 | No corresponde. | No |
| ADR/RID de UE | UN1950 | Aerosoles | 2.1 | No corresponde. | Sí |
| Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG, por sus siglas en inglés) | UN1950 | Aerosoles | 2.1 | No corresponde. | Sí |

14.6 Precauciones especiales para el usuario:

Ninguna

14.7 Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC:

No corresponde – el producto se transporta empaquetado solamente.

Hoja de Datos de Seguridad

First Zinc

Sección 15. Información reguladora

15.1 Reglamentos/legislación de seguridad, salud y ambiente específicos para la sustancia o mezcla:

Inventarios internacionales:

Inventario de TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de EPA de EE.UU.: Todos los componentes están enumerados en el Inventario de TSCA.

Ley de Protección del Medio Ambiente de Canadá [Canadian Environmental Protection Act – CEPA]: Todos los ingredientes se incluyen en la lista de sustancias domésticas canadienses.

Regulaciones de EE.UU.

CERCLA: Este producto tiene una cantidad informable (RQ) de 5,000 libras con base en la RQ para el zinc de 1,000 libras. Las liberaciones por encima de la RQ deben reportarse al Centro de Respuesta Nacional. Muchos estados tienen requisitos de reporte de emisiones más rigurosos. Notifique de los derrames que exigen los reglamentos federales, estatales y locales.

SARA 302 de EPA: Este producto no contiene productos químicos regulados bajo la Sección 302 de SARA.

Clasificación de peligros SARA 311 de EPA: Salud Aguda, Salud Crónica, Peligro de Incendio, Liberación Súbita de Presión

EPA SARA 313: Este producto contiene los siguientes productos químicos que están regulados bajo el Título III de SARA, sección 313:

| | | |
|----------|-----------|--------|
| Tolueno | 108-88-3 | 1-<10% |
| Zinc | 7440-66-6 | 10-20% |
| Aluminio | 7429-90-5 | <5% |

Proposición de California Núm. 65: Este producto contiene los siguientes productos químicos que en el estado de California se sabe que causan cáncer, toxicidad reproductora o defectos de nacimiento: Tolueno - 1% a <10% (desarrollo).

Reglamentos Internacionales

Clasificación de WHMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo):

Clase B5 - (Aerosol inflamable)

Clase D - División 2 - Subdivisión A - (Material muy tóxico que causa otros efectos tóxicos)

15.2 Evaluación de la seguridad química:

Ninguna necesaria

Sección 16. Otra información

Historia de revisión de HDS:

2 de diciembre de 2011: SDS de los EE.UU. convertido al SDS REACH de la UE

29 de agosto de 2014: Sección 2.1. Clasificación según SGA. 2.2. Elementos de la etiqueta. 3.1. Clasificación según SGA. 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios. 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados. 8.1. Parámetros de control. Sección 8.2. Protección de la piel. 9.1. Inflamabilidad. 11.1. Valores de toxicidad aguda. Irritación. 12.1. Toxicidad. 14.7. Transporte a granel según el anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC. Sección 15. Normativas de los EE.UU. SARA 313. Proposición 65 de California. Sección 16. Frases SGA para referencia.

Frases de SAG de referencia (Vea las Secciones 2 y 3):

H220 - Gas extremadamente inflamable.

H225 - Líquido y vapor altamente inflamable.

H226 - Líquido y vapor inflamables.

H280 - Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta.

H304 - Puede ser fatal si se ingiere y penetra en las vías respiratorias.

H315 - Causa irritación en la piel.

H319 - Causa irritación ocular grave.

H336 - Puede causar somnolencia o mareos.

H373 - Puede provocar daños en órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H361 - Se sospecha que causa daño a la fertilidad o al feto.

H400 - Muy tóxico para la vida acuática.

H410 - Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Clases de UE y frases de riesgo de referencia (Vea las Secciones 2 y 3):

F+ - Extremadamente inflamable

Hoja de Datos de Seguridad

First Zinc

F - Altamente inflamable

N - Peligroso para el ambiente.

Xn - Nocivo

Xi - Irritante

Rep Cat 3 - Reproductor - Categoría 3

R12 - Extremadamente inflamable

R11 - Altamente inflamable

R36 - Irrita los ojos.

R38 - Irritante para la piel.

R48/20 - Peligroso: peligro de daño grave para la salud por la exposición prolongada a través de la inhalación.

R63 - Riesgo posible de daño al feto.

R65 - Peligroso: puede causar daño pulmonar si se ingiere.

R66 - La exposición repetida puede causar sequedad y grietas en la piel.

R67 - Los vapores pueden causar somnolencia y mareos.

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático.

R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

Esta hoja está compilada de la información disponible más reciente y de fuentes fidedignas. Los procedimientos se basan en el uso aceptado. No son necesariamente "todo incluido" y pueden variar en cada circunstancia. Weld-Aid no proporciona garantía alguna expresa o implícita ni asume responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de los datos.