

AV-105® GEL GUARD**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN**

| | |
|---|---|
| Identificador del producto | AV-105 GEL GUARD |
| Otros medios de identificación | Reductor de punto de congelación |
| Uso recomendado del producto | Sólo Uso Industrial. |
| Restricciones de uso del producto | Ninguno conocido. |
| Identificador del fabricante/proveedor | Avanti International, 822 Bay Star Blvd, Webster, TX, 77598, USA, 281.486.5600, avantigrout.com |
| Nº de teléfono en caso de emergencia | ChemTrec, 800.424.9300 |

Fecha de preparación 17/04/2018

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificado según Hazardous Product Regulations (WHMIS 2015) de Canadá y el US Hazard Communication Standard (EE.UU. Norma para la Comunicación de Peligros, HCS 2012).

Clasificación

Toxicidad aguda por ingestión - Categoría 4; Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas) - Categoría 2

Elementos de las etiquetas

Palabra de advertencia:

Atención

Indicación de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

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

Consejos de prudencia

Prevención:

P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Intervención:

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un Centro de Toxicología o un médico si la persona se encuentra mal.

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P330 Enjuagarse la boca.

Eliminación:
P501 Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional.

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre químico | Nº CAS | % | Otros identificadores | Otros nombres |
|-----------------|----------|-----|-----------------------|---------------|
| Ethylene glycol | 107-21-1 | 100 | EG | |

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios

Inhalación

Mover al aire fresco.

Contacto cutánea

Evite el contacto directo. Use traje de protección química si es necesario. Lavar con abundante agua.

Contacto ocular

Evite el contacto directo. Use guantes resistentes a químicos en caso necesario. Enjuagar de inmediato el ojo contaminado con agua tibia, dejándola escurrir con cuidado por 5 minutos mientras mantiene el párpado abierto.

Ingestión

Lave la boca con agua. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. Llamar a un Centro de Toxicología o un médico si la persona se encuentra mal.

Comentarios en primeros auxilios

Buscar asistencia o atención médica si la persona se siente mal o está preocupada.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Si es ingerido: puede dañar los riñones.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Órganos blanco

Riñones.

Instrucciones especiales

Monitorizar función renal.

Condiciones médicas agravadas por la exposición

Enfermedades renales.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios adecuados de extinción

Use agua para mantener fríos aquellos contenedores que no presenten fugas.

Medios no adecuados de extinción

Ninguno conocido.

Peligros específicos del producto químico

Si se calienta puede incendiarse.

Monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono.

Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Combata el fuego desde una distancia segura o desde una ubicación protegida.

Bomberos pueden entrar al área si usan equipos de respiración autónoma con presión positiva y traje de protección

Identificador del producto: AV-105 GEL GUARD - Ver. 1

Fecha de preparación: 17/04/2018

Fecha de la última revisión: 14/05/2018

contra incendio completo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

No toque los contenedores dañados o el producto derramado a menos que esté usando el equipo protector apropiado.

Precauciones ambientales

Es una buena práctica prevenir las emisiones al medio ambiente. Prevenga la entrada hacia alcantarillados, tierras y vías navegables.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Derrames o filtraciones pequeñas: detenga o reduzca el derrame si es seguro hacerlo. Contenga y seque la filtración con material absorbente que no reaccione con el producto derramado. Coloque en contenedores apropiados, cerrados y etiquetados para su eliminación el material absorbente ya utilizado. Los absorbentes contaminados poseen el mismo peligro que el producto que fue derramado. Derrames o filtraciones grandes: construya un dique sobre el producto derramado para evitar la fuga del producto. Remueva o recupere el líquido utilizando bombas o equipos de vacío.

Otras informaciones

Contacte al proveedor y los servicios locales de emergencia y bomberos para obtener ayuda.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

No inhale este producto. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite la liberación no controlada de este producto. No dispersar en el medio ambiente. Consideraciones Generales de Higiene nO fume en las áreas de trabajo. NO comer, beber o almacenar alimentos en las áreas de trabajo. Retire la ropa contaminada y equipo de protección antes de entrar en áreas de alimentación o dejar el área de trabajo. Considere utilizar instalaciones de ducha de habitación doble. Mantenga la ropa contaminada en contenedores cerrados.

Condiciones de almacenamiento seguro

No hay requerimientos especiales para el área de almacenamiento.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

| Nombre químico | ACGIH TLV® | | OSHA PEL | | AIHA WEEL | |
|-----------------|------------|--------|----------|---------|-----------|-----|
| | TWA | STEL | TWA | Ceiling | 8-hr TWA | TWA |
| Ethylene glycol | 25 ppm | 50 ppm | | | | |

Controles de ingeniería apropiados

En un espacio confinado: el potencial de peligro de este producto es relativamente bajo. La ventilación general usualmente es suficiente. Para uso a gran escala de este producto: use un recinto y un ventilador de extracción local si es necesario, para controlar la concentración en el aire. Proporcionar ducha de seguridad en la zona de trabajo en caso de que exista riesgo de contacto o salpicaduras.

Medidas de protección individual

Protección de los ojos/la cara

No se requiere, pero es una buena práctica usar gafas de seguridad o antiparras de seguridad química.

Protección cutánea

Use ropa de protección química, por ejemplo, guantes, delantales, botas.

Los materiales adecuados son: Guantes resistentes químicos: goma de butilo, caucho natural, goma de neopreno, goma de nitrilo, cloruro de polivinilo.

Protección de las vías respiratorias

Normalmente no es requerido si se usa el producto según lo indicado.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Básico propiedades físicas y químicas

| | |
|---|--|
| Apariencia | Líquido transparente. |
| Olor | Sin olor |
| Umbral olfativo | No disponible |
| pH | No disponible |
| Punto de fusión/Punto de congelamiento | No disponible (fusión); 9 °F (-13 °C) (congelamiento) |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | 387.7 °F (197.6 °C) |
| Punto de inflamación | 232.0 °F (111.1 °C) |
| Tasa de evaporación | No disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No disponible |
| Límite superior/Inferior de flamabilidad o de explosividad | 21.8% (superior); 3.2% (inferior) |
| Presión de vapor | 0.053 mm Hg (0.007 kPa) a 68 °F (20 °C) |
| Densidad de vapor (aire = 1) | 2.14 |
| Densidad relativa (agua = 1) | 1.114 |
| Solubilidad | Soluble en todas las proporciones en agua; Soluble en todas las proporciones en solventes orgánicos comunes. |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | -1.36 |
| Temperatura de ignición espontánea | 748 °F (398 °C) |
| Temperatura de descomposición | No disponible |
| Viscosidad | 18.86 centistokes a 68 °F (20 °C) (cinemática); 21 centipoises a 68 °F (20 °C) (dinámica) |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No reactivo bajo condiciones normales de uso.

Estabilidad química

Estable normalmente.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno conocido.

Condiciones que deben evitarse

Temperaturas altas. Temperaturas sobre 231.8 °F (111.0 °C)

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes (por ej., ácido perclórico), bases fuertes (por ej., hidróxido de sodio), ácidos fuertes (por ej., ácido clorhídrico).

No es corrosivo para los metales.

Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de exposición

Ingestión.

Identificador del producto: AV-105 GEL GUARD - Ver. 1

Fecha de preparación: 17/04/2018

Fecha de la última revisión: 14/05/2018

Toxicidad aguda

| Nombre químico | CL50 | DL50 (oral) | DL50 (cutánea) |
|-----------------|---|--------------------------|---------------------|
| Ethylene glycol | 2725 mg/m3 (rata) (exposición de 4 horas) (aerosol) | 4000 mg/kg (rata hembra) | 9530 mg/kg (conejo) |

Corrosión/Irritación cutáneas

Pruebas en animales muestran irritación muy leve.

Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Pruebas en animales muestran irritación muy leve.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

Inhalación

No se localizó información.

Absorción cutánea

No se localizó información.

Ingestión

Tóxico, puede causar la muerte basado en experimentos en animales.

Peligro por aspiración

No se localizó información.

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

Tóxico. Puede causar efectos graves (discapacidad permanente o riesgo vital) basado en estudios en animales.

Sensibilización respiratoria y/o cutánea

No se encontró información.

Carcinogenicidad

No se encontró información.

Toxicidad para la reproducción

Desarrollo de los descendientes

No se encontró información.

Función sexual y fertilidad

No se encontró información.

Efectos sobre o a través de la lactancia

No se encontró información.

Mutagenicidad en células germinales

No se encontró información.

Efectos interactivos

No se encontró información.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

No se encontró información.

Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo)

| Nombre químico | CL50 peces | CE50 crustáceos | ErC50 plantas acuáticas | ErC50 algas |
|-----------------|--|---|-------------------------|-------------|
| Ethylene glycol | 54700 mg/L (Pimephales promelas (pez)) | 41000 mg/L (Daphnia magna (pulga de mar)) | | |

Persistencia y degradabilidad

Identificador del producto: AV-105 GEL GUARD - Ver. 1

Fecha de preparación: 17/04/2018

Fecha de la última revisión: 14/05/2018

No se encontró información.

Potencial de bioacumulación

No se encontró información.

Movilidad en el suelo

No se encontró información.

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

En lo posible, recicle y reutilice este producto. Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional. Tratar los desechos en una instalación autorizada para la eliminación de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No regulado bajo las regulaciones TDG de Canadá No regulado bajo las regulaciones DOT de EE.UU.

Peligros para el medioambiente No aplicable

Precauciones No aplicable

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente

Canadá

Lista de Sustancias Domésticas (DSL) / Lista de Sustancias No-Domésticas (NDSL)

Todos los ingredientes están listados en el DSL/NDSL.

EE.UU.

Acta de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Sección 8(b)

Todos los ingredientes están listados en el Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Clasificación NFPA Salud - 2 Inflamabilidad - 1 Inestabilidad - 0

FDS preparada por Avanti International

Fecha de preparación 17/04/2018

Fecha de la última revisión 14/05/2018

Indicadores de revisión No aplicable.