



Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Versión No: 3.12
Norma de Comunicación de Peligros (HCS) 2012

Código Alerta de Riesgo: 4
Fecha de Edición: 03/10/2022
Fecha de Impresión: 12/14/2024
S.GHS.U.S.A.ES

SECCIÓN 1 Identificación

Identificador del producto

| | |
|--------------------------------|--|
| Nombre del Producto | Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile |
| Nombre Químico | No Aplicable |
| Sinonimos | 68048953AA; 68048953AB; 68048953AC; 68051213AA; 68051213AB; 68051213AC; 68051214AA; 68051214AB; 68051215AA; 68051215AB; 68051215AC; 68051213GA |
| Nombre técnico correcto | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. |
| Fórmula química | No Aplicable |
| Otros medios de identificación | No Disponible |

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

| | |
|--|---|
| Usos pertinentes identificados de la sustancia | Se utiliza de acuerdo con las instrucciones del fabricante. |
|--|---|

Nombre, Dirección y Número de Teléfono

| Nombre del Proveedor : | Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division) | Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division) |
|------------------------|---|---|
| Dirección | 26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States | 26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States |
| Teléfono | 1-800-846-6727 | 1-800-846-6727 |
| Fax | No Disponible | No Disponible |
| Sitio web | No Disponible | No Disponible |
| Email | moparsds@fcagroup.com | moparsds@fcagroup.com |

Teléfono de emergencia

| Asociación / Organización | CHEMTREC | CHEMTREC |
|---|-----------------|-----------------|
| Número(s) de teléfono de emergencia | +1 703-741-5970 | +1 703-741-5970 |
| Otro(s) número(s) de teléfono de emergencia | 248-512-8002 | 248-512-8002 |

SECCIÓN 2 Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Diamante de NFPA 704



Nota: Los números de categoría de peligro encontrados en la clasificación GHS en la sección 2 de estas FDS NO deben usarse para completar el rombo NFPA 704. Azul = Salud Rojo = Fuego Amarillo = Reactividad Blanco = Especial (Oxidante o sustancias reactivas al agua)

| | |
|---------------|---|
| Clasificación | Toxicidad aguda (oral), categoría 4, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2 |
|---------------|---|

Elementos de la etiqueta

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Pictogramas de peligro



Palabra Señal

Atención

Frases de Peligro

| | |
|------|---|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (riñones) (oral) |

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)

No Aplicable

Frases de Precaución: Prevención

| | |
|------|---|
| P260 | No respirar nieblas/vapores/aerosoles. |
| P264 | Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación. |
| P270 | No comer, beber ni fumar durante su utilización. |

Frases de Precaución: Respuesta

| | |
|-----------|--|
| P314 | Consultar a un médico en caso de malestar. |
| P301+P312 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/primeros auxilios si la persona se encuentra mal. |
| P330 | Enjuagarse la boca. |

Frases de Precaución: Almacenamiento

No Aplicable

Frases de Precaución: Eliminación

| | |
|------|---|
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recolección de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentación local. |
|------|---|

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

Sustancias

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

Mezclas

| N.º CAS | % [peso] | Nombre |
|-----------|-----------|--|
| 107-21-1 | 90-97 | <u>ETILENGLICOL</u> |
| 111-46-6 | <5 | <u>MEZCLA DE: 2,2'-OXIBIS(ETANOL-6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXIPROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)-N-(2-HIDROXIPROPIL)AMIDA; ÁCIDO 6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXI-PROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)HEXANOICO</u> |
| 7732-18-5 | <4 | <u>agua</u> |
| 532-32-1 | <=3 | <u>benzoato-de-sodio</u> |
| 3734-33-6 | 30-50 ppm | <u>benzoato-de-denatonio</u> |

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición se han retenido como secreto comercial.

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

| | |
|-----------------------------|--|
| Contacto Ocular | <p>Si este producto entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente con agua corriente. ▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▶ Continuar el lavado hasta que el Centro de Información de Venenos o un médico, autorice la detención, o por lo menos durante 15 minutos. ▶ Transportar al hospital o a un médico sin demora. ▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente. |
| Contacto con la Piel | <p>Si este producto entra en contacto con la piel o el cabello:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inmediatamente lavar el cuerpo y la ropa con grandes cantidades de agua, utilizando ducha de seguridad si está disponible. ▶ Remover rápidamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. ▶ Lavar piel y cabello con agua corriente. Continúe el lavado con agua durante el tiempo aconsejado por el Centro de Información sobre Venenos. ▶ Transportar al hospital o a un médico. |
| Inhalación | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco. ▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo. ▶ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios. ▶ Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar RCP si es necesario. ▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente. |

Continued...

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

| | |
|------------------|--|
| Ingestión | <ul style="list-style-type: none"> ▶ SI SE INGIERE, REFERIR PARA ATENCIÓN MÉDICA, SI ES POSIBLE, SIN DEMORA. ▶ Para consejos, contactar con un Centro de Información sobre Venenos o un médico. ▶ Es probable que se necesite tratamiento hospitalario urgente. ▶ Mientras tanto, el personal de primeros auxilios cualificado debe tratar al paciente siguiendo la observación y empleando medidas de apoyo indicadas por la condición del paciente. ▶ Si los servicios de un médico o un doctor están disponibles, el paciente debe ser puesto bajo su cuidado y se debe proporcionar una copia de la SDS. Cualquier acción adicional será responsabilidad del especialista médico. ▶ Si la atención médica no está disponible en el lugar de trabajo o sus alrededores, enviar al paciente a un hospital junto con una copia de la SDS. <p>Donde la atención médica no esté disponible de inmediato o donde el paciente esté a más de 15 minutos de un hospital o a menos que se indique lo contrario:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ INDUCIR el vómito con los dedos en la parte posterior de la garganta, SOLO SI ESTÁ CONSCIENTE. Inclinar al paciente hacia adelante o colocarlo sobre su lado izquierdo (posición de cabeza hacia abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar la aspiración. <p>NOTA: Use un guante protector al inducir el vómito mediante medios mecánicos.</p> |
|------------------|--|

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- ▶ Los polietilén-glicoles son generalmente pobremente absorbidos oralmente y en su mayoría no son transformados por el riñón.
 - ▶ La absorción dérmica puede ocurrir a lo largo de la piel dañada (e.g. a través de quemaduras) llevando al incremento de osmolaridad, desfase aniónico de la acidosis metabólica, niveles elevados de calcio, depresión del SNC y falla renal.
 - ▶ El tratamiento consiste en cuidado de apoyo. [Ellenhorn y Barceloux: Toxicología Médica]
- El propilenglicol es principalmente un depresor del SNC en grandes dosis y puede causar hipoglucemia, acidosis láctica y espasmos.
- ▶ Las medidas usuales de cuidado de apoyo y descontaminación (Ipecac /lavado, carbón activado, catárticos), dentro de 2 horas de exposición, son suficientes.
 - ▶ Revisar la diferencia aniónica, pH arterial, función renal y niveles de glucosa. [Ellenhorn y Barceloux: Toxicología Médica]

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

- ▶ Espuma de alcohol estable.
- ▶ Polvo químico seco
- ▶ BCF (donde las regulaciones lo permitan)
- ▶ Dióxido de carbono
- ▶ Agua en rocío o niebla - Fuegos grandes únicamente.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|-----------------------------------|--|
| Incompatibilidad del fuego | ▶ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición. |
|-----------------------------------|--|

Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos

| | |
|---|--|
| Instrucciones de Lucha Contra el Fuego | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro. ▶ Utilizar equipo de protección personal para todo el cuerpo incluyendo mascarillas respiratorias. ▶ Prevenir, por todos los medios disponibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua. ▶ Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente. ▶ Evitar agregar agua a piscinas de líquidos. ▶ No aproximarse a contenedores que se sospeche estén calientes. ▶ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido. ▶ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego. |
| Fuego Peligro de Explosión | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Combustible. ▶ Riesgo bajo de fuego cuando es expuesto al calor o llama. ▶ El calentamiento puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores. ▶ En combustión, puede emitir humos tóxicos de monóxido de carbono (CO). ▶ Puede emitir humo perjudicial. Las nieblas que contengan materiales combustibles pueden ser explosivas. <p>Los productos de combustión incluyen:, dióxido de carbono (CO2), otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico.</p> |

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Vea la sección 8

Precauciones relativas al medio ambiente

Ver seccion 12

Métodos y material de contención y de limpieza

| | |
|-------------------------|--|
| Derrames Menores | <p>Riesgo ambiental - contener el derrame. Resbaladizo cuando se derramó.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Limpiar todos los derrames inmediatamente. ▶ Evitar respirar los vapores y el contacto con los ojos y piel. ▶ Controlar el contacto personal utilizando equipo de protección. ▶ Contener y absorber el derrame con arena, tierra, material inerte o vermiculita. ▶ Limpiar. ▶ Colocar en un contenedor apropiadamente sellado para su disposición. |
| Derrames Mayores | <p>Riesgo ambiental - contener el derrame. Resbaladizo cuando se derramó. Riesgo moderado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba. ▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del peligro. ▶ Utilizar aparatos de respiración y guantes protectores. ▶ Evitar, por todos los medios posibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua. ▶ No fumar, luces expuestas o fuentes de ignición. ▶ Incrementar ventilación. |

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

- ▶ Parar el derrame si es seguro hacerlo.
- ▶ Contener el derrame con arena, tierra, o vermiculita.
- ▶ Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores sellados para su reciclaje.
- ▶ Absorber el producto remanente con arena, tierra o vermiculita.
- ▶ Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición.
- ▶ Lavar el área y evitar que el agua ingrese a alcantarillas.
- ▶ Si ocurre contaminación de drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia.

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

| | |
|-------------------------|---|
| Manipuleo Seguro | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación. ▶ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de exposición. ▶ Utilizar en un área bien ventilada. ▶ Evitar la concentración en huecos. ▶ NO ingresar a espacios cerrados hasta que la atmósfera haya sido revisada. ▶ Evitar fumar, luces expuestas o fuentes de ignición. ▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles. ▶ Al manipular, NO comer, beber ni fumar. ▶ Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso. ▶ Evitar el daño físico a los envases. ▶ Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular. ▶ Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización ▶ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo. ▶ Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante. ▶ La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras. <p>NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.</p> |
| Otros Datos | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Almacenar en contenedores originales. ▶ Mantener contenedores seguramente sellados ▶ Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada. ▶ Almacenar lejos de materiales incompatibles y contenedores de comestibles. ▶ Proteger los contenedores de daños físicos y revisar regularmente por fugas. ▶ Observar las recomendaciones de almacenado y manipulación del fabricante. |

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

| | |
|---------------------------------------|--|
| Contenedor apropiado | <p>NO usar contenedores de aluminio o galvanizados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificar que todos los contenedores estén claramente rotulados y libres de filtraciones. |
| Incompatibilidad de Almacenado | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evitar almacenamiento con ácidos fuertes, cloruros ácidos, anhídridos ácidos, agentes oxidantes. ▶ Evitar ácidos fuertes, bases. |

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

| Fuente | Ingrediente | Nombre del material | VLA | STEL | pico | Notas |
|--|--------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Estados Unidos NIOSH límites de exposición recomendados (RELS) | ETILENGLICOL | Etilenglicol | No Disponible | No Disponible | No Disponible | Ver Apéndice D |

Límites de emergencia

| Ingrediente | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|----------|-----------|-----------|
| ETILENGLICOL | 30 ppm | 150 ppm | 900 ppm |
| MEZCLA DE: 2,2'-OXIBIS(ETANOL;6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXIPROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)-N-(2-HIDROXIPROPIL)AMIDA;ÁCIDO 6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXIPROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)HEXANOICO | 6.9 ppm | 140 ppm | 860 ppm |
| benzoato-de-sodio | 61 mg/m3 | 680 mg/m3 | 810 mg/m3 |


| Ingrediente | IDLH originales | IDLH revisada |
|---|-----------------|---------------|
| ETILENGLICOL | No Disponible | No Disponible |
| MEZCLA DE: 2,2'-OXIBIS(ETANOL;6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXIPROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)-N-(2-HIDROXIPROPIL)AMIDA;ÁCIDO 6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXIPROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)HEXANOICO | No Disponible | No Disponible |
| agua | No Disponible | No Disponible |
| benzoato-de-sodio | No Disponible | No Disponible |
| benzoato-de-denatonio | No Disponible | No Disponible |

Bandas de Exposición Ocupacional

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

| Ingrediente | Exposición Ocupacional tramo de calificación | Banda Límite de Exposición Ocupacional |
|--|---|--|
| MEZCLA DE: 2,2'-OXIBIS(ETANOL;6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXIPROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)-N-(2-HIDROXIPROPIL)AMIDA;ÁCIDO 6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXI-PROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)HEXANOICO | E | ≤ 0.1 ppm |
| benzoato-de-sodio | E | ≤ 0.01 mg/m³ |
| benzoato-de-denatonio | E | ≤ 0.01 mg/m³ |
| Notas: | <i>bandas exposición ocupacional es un proceso de asignación de productos químicos en categorías o grupos específicos en función de la potencia de un producto químico y los resultados adversos para la salud asociados con la exposición. La salida de este proceso es una banda de exposición ocupacional (OEB), que corresponde a una gama de concentraciones de exposición que se espera para proteger la salud de los trabajadores.</i> | |

Controles de la exposición

| <p>Controles técnicos apropiados</p> | <p>Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.</p> <p>Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:</p> <p>Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo.</p> <p>Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso.</p> <p>Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados. Se requiere generalmente ventilación local. Si existe riesgo de sobreexposición, usar respirador aprobado. Indumentaria correcta es esencial para obtener protección adecuada. Respirador del tipo de abastecimiento de aire puede ser requerido en circunstancias especiales.</p> <p>Un aparato de respiración independiente aprobado (SCBA) puede ser requerido en algunas situaciones.</p> <p>Proveer ventilación adecuada en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas. Los contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen variadas velocidades de escape, las que a su vez determinan las velocidades de captura del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente el contaminante.</p> | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------|--|---|-------------------------------------|--|-----------------------------------|---|---|---|------------------------------|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de Contaminante:</th> <th>Velocidad de Aire:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, trasbordo a baja velocidad de transportadores, soldadura, spray, humos ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>rociado directo, pintura en spray en cubículos poco profundos, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gases (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>molienda, explosión abrasiva, tirar abajo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en una zona de muy rápido movimiento de aire).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> | Tipo de Contaminante: | Velocidad de Aire: | solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto). | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) | aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, trasbordo a baja velocidad de transportadores, soldadura, spray, humos ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | rociado directo, pintura en spray en cubículos poco profundos, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gases (generación activa en zona de rápido movimiento de aire) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) | molienda, explosión abrasiva, tirar abajo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en una zona de muy rápido movimiento de aire). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) |
| | Tipo de Contaminante: | Velocidad de Aire: | | | | | | | | | |
| | solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto). | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) | | | | | | | | | |
| | aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, trasbordo a baja velocidad de transportadores, soldadura, spray, humos ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | | | | | | | | | |
| rociado directo, pintura en spray en cubículos poco profundos, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gases (generación activa en zona de rápido movimiento de aire) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) | | | | | | | | | | |
| molienda, explosión abrasiva, tirar abajo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en una zona de muy rápido movimiento de aire). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) | | | | | | | | | | |
| <p>Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Límite inferior del rango</th> <th>Límite superior del rango</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Corrientes de aire del lugar mínimas o favorables a captura</td> <td>1: Corrientes de aire del lugar perturbadoras</td> </tr> <tr> <td>2: Contaminantes de baja toxicidad.</td> <td>2: Contaminantes de alta toxicidad.</td> </tr> <tr> <td>3: Intermitente, baja producción.</td> <td>3: Alta producción, alto uso.</td> </tr> <tr> <td>4: Gran hood o gran masa de aire en movimiento.</td> <td>4: Pequeño hood-control local solamente</td> </tr> </tbody> </table> | Límite inferior del rango | Límite superior del rango | 1: Corrientes de aire del lugar mínimas o favorables a captura | 1: Corrientes de aire del lugar perturbadoras | 2: Contaminantes de baja toxicidad. | 2: Contaminantes de alta toxicidad. | 3: Intermitente, baja producción. | 3: Alta producción, alto uso. | 4: Gran hood o gran masa de aire en movimiento. | 4: Pequeño hood-control local solamente | |
| Límite inferior del rango | Límite superior del rango | | | | | | | | | | |
| 1: Corrientes de aire del lugar mínimas o favorables a captura | 1: Corrientes de aire del lugar perturbadoras | | | | | | | | | | |
| 2: Contaminantes de baja toxicidad. | 2: Contaminantes de alta toxicidad. | | | | | | | | | | |
| 3: Intermitente, baja producción. | 3: Alta producción, alto uso. | | | | | | | | | | |
| 4: Gran hood o gran masa de aire en movimiento. | 4: Pequeño hood-control local solamente | | | | | | | | | | |
| <p>La teoría muestra que la velocidad del aire cae rápidamente alejándose de la abertura de una tubería de extracción. La velocidad generalmente decrece con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debería ajustarse, consecuentemente, en referencia a la distancia de la fuente de contaminación. La velocidad de aire en el ventilador de extracción, por ejemplo, debería ser como mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min) para la extracción de solventes generados en un tanque a dos metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, produciendo fallas de performance dentro del aparato de extracción, hacen esencial que las velocidades teóricas del aire sean multiplicadas por factores de 10 o mayores cuando se instalan o utilizan sistemas de extracción.</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</p>  | | | | | | | | | | | |
| <p>Protection de Ojos y cara</p> <ul style="list-style-type: none"> Se pueden usar anteojos de seguridad con protectores laterales no perforados cuando se desee una protección ocular continua, como en los laboratorios; las gafas no son suficientes cuando se necesita una protección ocular completa, como cuando se manipulan grandes cantidades, cuando hay peligro de salpicaduras o si el material puede estar bajo presión. Gafas químicas. Siempre que exista peligro de que el material entre en contacto con los ojos; las gafas deben estar correctamente ajustadas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional] Es posible que se requiera un protector facial completo (20 cm, 8 pulgadas como mínimo) como protección adicional, pero nunca como protección principal de los ojos; estos ofrecen protección facial. Alternativamente, una máscara de gas puede reemplazar las gafas protectoras contra salpicaduras y los protectores faciales. Los lentes de contacto pueden representar un peligro especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Se debe crear un documento de política escrito, que describa el uso de lentes o las restricciones de uso, para cada lugar de trabajo o tarea. Esto debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de la lente para la clase de productos químicos en uso y una descripción de la experiencia con lesiones. El personal médico y de primeros auxilios debe estar capacitado para su remoción y el equipo adecuado debe estar fácilmente disponible. En caso de exposición a sustancias químicas, comience a irrigar los ojos de inmediato y retire los lentes de contacto tan pronto como sea posible. Los lentes deben quitarse ante los primeros signos de enrojecimiento o irritación de los ojos; los lentes deben quitarse en un ambiente limpio solo después de que los trabajadores se hayan lavado bien las manos. [Boletín de inteligencia actual de CDC NIOSH 59]. | | | | | | | | | | | |
| <p>Protección de la piel</p> <p>Ver Protección de las manos mas abajo</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>Protección de las manos / pies</p> <p>Guantes de PVC largos hasta el codo.</p> | | | | | | | | | | | |

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Al manipular líquidos corrosivos, utilizar pantalones o Mono protector/overoles/mameluco afuera de las botas para evitar que derrames ingresen a las botas.
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Cuando el producto químico es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material de los guantes no puede ser calculado de antemano y por lo tanto tiene que ser comprobado antes de la aplicación.

La penetración exacta de las sustancias tiene que ser obtenido del fabricante de los guantes y tenerse en cuenta al tomar una decisión final.

La higiene personal es un elemento clave para el cuidado efectivo de las manos. Los guantes solo deben ser usados con las manos limpias. Después de usar guantes, las manos se deben lavar y se secan a fondo. Se recomienda la aplicación de una crema hidratante no perfumada.

La idoneidad y durabilidad de tipo guante es dependiente de su uso. factores importantes en la selección de guantes incluyen:

- Frecuencia y duración del contacto,
- Resistencia química del material del guante,
- Espesor del guante y
- destreza

Seleccionar los guantes a prueba a una norma pertinente (por ejemplo, Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 o equivalente nacional).

- Cuando prolongado o frecuentemente puede producirse un contacto repetido, usar guantes con protección clase 5 o superior (tiempo de cambio mayor de 240 minutos de acuerdo con la norma EN 374, AS / NZS 10.1.2161 o equivalente nacional) se recomienda.
- Cuando se espera un contacto breve, usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 minutos de acuerdo con la norma EN 374, AS / NZS 10.1.2161 o equivalente nacional) se recomienda.
- Algunos tipos de polímeros guante se ven menos afectadas por el movimiento y esto debe tenerse en cuenta al considerar los guantes para uso a largo plazo.
- Los guantes contaminados deben ser reemplazados.

Tal como se define en la norma ASTM F-739-96 en cualquier aplicación, los guantes se han valorado como:

- Excelente cuando avance el tiempo > 480 min
- Buena cuando avance el tiempo > 20 min
- Fair cuando el tiempo de avance < 20 min
- Pobre cuando se degrada material de los guantes

Para aplicaciones generales, guantes con un grosor típicamente mayor que 0,35 mm, se recomiendan.

Debe hacerse hincapié en que el espesor de guante no es necesariamente un buen predictor de la resistencia del guante a un producto químico específico, como la eficiencia de permeación del guante será dependiente de la composición exacta del material de los guantes. Por lo tanto, la selección de guantes también debe estar basada en la consideración de los requisitos de la tarea y el conocimiento de los tiempos de ruptura.

Espesor del guante también puede variar dependiendo del fabricante de guantes, el tipo de guante y el modelo de guante. Por lo tanto, los datos técnicos de los fabricantes siempre deben tenerse en cuenta para garantizar la selección del guante más adecuado para la tarea.

Nota: En función de la actividad que se lleva a cabo, guantes de espesor variable pueden ser necesarios para tareas específicas. Por ejemplo:

- Pueden ser necesarios los guantes más finos (por debajo de 0,1 mm o menos), donde se necesita un alto grado de destreza manual. Sin embargo, estos guantes sólo son susceptibles de dar una protección de corta duración y serían normalmente sólo para aplicaciones de un solo uso, y luego desechados.
- Guantes más gruesos (de hasta 3 mm o más) pueden ser necesarios donde hay un riesgo mecánico (un producto químico así como), es decir donde hay abrasión o punción potencial

Los guantes solo deben ser usados con las manos limpias. Después de usar guantes, las manos se deben lavar y se secan a fondo. Se recomienda la aplicación de una crema hidratante no perfumada.

| | |
|--------------------------------|--|
| Protección del cuerpo | Ver otra Protección mas abajo |
| Otro tipo de protección | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mono protector/overoles/mameluco ▶ Delantal de P.V.C.. ▶ Crema protectora. ▶ Crema de limpieza de cutis. ▶ Unidad de lavado de ojos. |

Material(es) recomendado (s)

INDICE DE SELECCIÓN DE GUANTES

La selección del guante está basada en una presentación modificada de: "Índice Forsberg de Rendimiento de Ropa". El(los) efecto(s) de la(s) siguiente(s) sustancia(s) es(son) tenido(s) en cuenta en la selección generada en computadora:
Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

| Material | CPI |
|------------------|-----|
| BUTYL | C |
| NATURAL RUBBER | C |
| NATURAL+NEOPRENE | C |

Protección respiratoria

Filtro Tipo A de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

La selección y la Clase y Tipo de respirador dependerá del nivel de contaminante en la zona de respiración, y de la naturaleza química del contaminante. Factores de Protección (definidos como la relación de contaminante fuera y dentro de la máscara) pueden también ser importantes.

| Nivel en la Zona de Respiración ppm (volumen) | Máximo Factor de Protección | Respirador de Medio Rostro | Respirador de Rostro Completo |
|---|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1000 | 10 | A-AUS | - |

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

| | |
|------------------|---|
| NEOPRENE | C |
| NEOPRENE/NATURAL | C |
| NITRILE | C |
| NITRILE+PVC | C |
| PE/EVAL/PE | C |
| PVA | C |
| PVC | C |
| TEFLON | C |
| VITON | C |

| | | | |
|-------|------|----------------|-----------------|
| 1000 | 50 | - | A-AUS |
| 5000 | 50 | Línea de Aire* | - |
| 5000 | 100 | - | A-2 |
| 10000 | 100 | - | A-3 |
| | 100+ | | Línea de Aire** |

* - Flujo Continuo ** - Flujo Continuo o demanda de presión positiva

Las mascarillas de respiración con cartucho jamás se deben utilizar para ingresos de emergencias o en zonas cuyas concentraciones de vapor o contenido de oxígeno sean desconocidos. La persona que la lleve puesta debe saber que debe abandonar la zona contaminada de inmediato al detectar cualquier olor a través del respirador. El olor puede indicar que la mascarilla no funciona correctamente, que la concentración del vapor es muy elevada, o que la mascarilla no está colocada correctamente. Por estas limitaciones, solamente se considera apropiado el uso restringido de mascarillas de respiración con cartucho.

* CPI - Índice Chemwatch de Rendimiento

A: Mejor Selección

B: Satisfactorio; puede degradarse después de 4 horas continuas de inmersión

C: Elección Mala a Peligrosa para inmersiones que no sean de corta duración

NOTA: Debido a que una serie de factores influirán el real rendimiento del guante, una selección final debe estar basada en una observación detallada.-

* Donde el guante sea usado durante un tiempo corto, casual o infrecuente, factores tales como "sentimiento" o conveniencia (por ej. disponibilidad), pueden decidir una elección de guantes que en cambio podrían ser inadecuados si se siguen usando durante mucho tiempo o frecuentemente. Un profesional calificado debería ser consultado.

Selección de Guantes Ansell

| |
|---|
| Guante — En orden de recomendación |
| AlphaTec 02-100 |
| AlphaTec® Solvex® 37-185 |
| AlphaTec® 58-008 |
| TouchNTuff® 83-500 |
| MICROFLEX® 93-260 |
| AlphaTec® 38-612 |
| AlphaTec® 58-530B |
| AlphaTec® 58-530W |
| AlphaTec® 58-735 |
| AlphaTec® 79-700 |

Se deben confirmar los guantes sugeridos para su uso con el proveedor de guantes.

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| Apariencia | Orange | | |
| Estado Físico | Líquido | Densidad Relativa (Agua = 1) | 1.12 |
| Olor | No Disponible | Coefficiente de partición n-octanol / agua | No Disponible |
| Umbral de olor | No Disponible | Temperatura de Autoignición (°C) | 400 |
| pH (tal como es provisto) | 8.4 | Temperatura de descomposición (°C) | No Disponible |
| Punto de fusión / punto de congelación (° C) | -18 | Viscosidad | No Disponible |
| Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C) | 158 | Peso Molecular (g/mol) | No Disponible |
| Punto de Inflamación (°C) | 116 | Sabor | No Disponible |
| Velocidad de Evaporación | No Disponible | Propiedades Explosivas | No Disponible |
| Inflamabilidad | No Aplicable | Propiedades Oxidantes | No Disponible |
| Límite superior de explosión (%) | 15.3 | Tension Superficial (dyn/cm or mN/m) | No Disponible |
| Límite inferior de explosión (%) | 3.2 | Componente Volatil (%vol) | 0 |
| Presión de Vapor (kPa) | <0.1 | Grupo Gaseoso | No Disponible |
| Hidrosolubilidad | Miscible | pH como una solución (50%) | 8.4 |
| Densidad del vapor (Aire = 1) | No Disponible | COV g/L | No Disponible |
| Calor de Combustión (kJ/g) | No Disponible | Distancia de Ignición (cm) | No Disponible |
| Altura de la Llama (cm) | No Disponible | Duración de la Llama (s) | No Disponible |
| Tiempo de Ignición Equivalente en Espacio Cerrado (s/m3) | No Disponible | Densidad de Deflagración de Ignición en Espacio Cerrado (g/m3) | No Disponible |
| nanoforma Solubilidad | No Disponible | Características nanoforma de partículas | No Disponible |
| Tamaño de partícula | No Disponible | | |

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

| | |
|---|--|
| Reactividad | Consulte la sección 7 |
| Estabilidad química | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Presencia de materiales incompatibles. ▶ El producto es considerado estable. ▶ No ocurrirá polimerización peligrosa. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Consulte la sección 7 |
| Condiciones que deben evitarse | Consulte la sección 7 |
| Materiales incompatibles | Consulte la sección 7 |
| Productos de descomposición peligrosos | Vea la sección 5 |

SECCIÓN 11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|-----------------------------|--|
| Inhalado | <p>La inhalación de vapores o aerosoles (nieblas, humos), generados por el material durante el curso del manipuleo normal, puede ser dañino. El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas. La respuesta del cuerpo a dicha irritación puede causar daño posterior en el pulmón.</p> <p>Existe fuerte evidencia para sugerir que este material puede causar, si es inhalado una vez, daños serios e irreversibles de órganos. Inhalación de los vapores puede causar somnolencia y vértigo. Esto puede estar acompañado narcosis, reducción de la atención, pérdida de los reflejos y falta de coordinación.</p> <p>Alcoholes alifáticos con más de 3-carbonos causan dolor de cabeza, mareo, sopor, debilidad muscular y delirio, depresión central, coma, convulsiones y cambios en el comportamiento. Depresión respiratoria secundaria y falla, como también baja presión sanguínea pueden seguir. Se observan náusea y vómito, y también son posibles daños del hígado y riñón luego de exposición masiva. Los síntomas son más agudos cuanto más carbonos tenga el alcohol.</p> <p>Existe fuerte evidencia de que la exposición al material puede producir daños irreversibles muy graves (distintos de la carcinogénesis, mutagénesis y teratogénesis) después de una sola exposición por inhalación.</p> <p>Existe fuerte evidencia para sugerir que este material, en un simple contacto con la piel, puede causar daños muy serios e irreversibles de órganos (distintos de la carcinogénesis, mutagénesis y teratogénesis)</p> |
| Ingestión | <p>El material puede producir quemaduras químicas severas dentro de la cavidad bucal y el tracto gastrointestinal siguiendo a la ingestión. Existe gran evidencia de que la exposición al material puede provocar lesiones graves e irreversibles (aparte de carcinogénesis, mutagénesis y teratogénesis) tras una sola exposición al tragarlo.</p> <p>No se considera que el material produzca efectos adversos a la salud después de la ingestión (como lo clasifican las Directivas CE usando modelos de animales). No obstante, efectos sistémicos adversos se han producido después de la exposición de animales por al menos una ruta y las buenas prácticas de higiene requieren que la exposición se mantenga al mínimo.</p> <p>Si es ingerido, los efectos tóxicos de los glicoles (alcoholes dihidrícos) son similares a los del alcohol, con depresión del sistema nervioso central, náusea, vómito, y cambios degenerativos en el hígado y riñón.</p> <p>Sobre exposición a alcoholes no aromáticos causa síntomas del sistema nervioso. Los mismos incluyen dolor de cabeza, debilidad y falta de coordinación muscular, vértigo, confusión, delirio y coma. Síntomas digestivos pueden incluir náusea, vómito y diarrea. La aspiración es mucho más peligrosa que la ingestión porque puede ocurrir daño en el pulmón y las sustancia es absorbida por el cuerpo. Alcoholes con estructuras de anillos y alcoholes secundarios o terciarios causan síntomas más severos, lo mismo que alcoholes más pesados.</p> <p>La ingestión accidental del material puede ser dañina; experimentos con animales indican que la ingestión de menos de 150 gramos puede ser fatal o puede producir serios daños a la salud del individuo.</p> |
| Contacto con la Piel | <p>El material puede producir quemaduras químicas severas luego del contacto directo con la piel.</p> <p>Existe fuerte evidencia para sugerir que este material, en un simple contacto con la piel, puede causar daños serios e irreversibles de órganos.</p> <p>La mayoría de los alcoholes líquidos aparentemente actúan como irritantes primarios de la piel en humanos. Significante absorción percutánea ocurre en conejos pero aparentemente en humanos no.</p> <p>Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material.</p> <p>El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente.</p> <p>Existe alguna evidencia que sugiere que el material puede causar inflamación ligera pero significativa en la piel, ya sea después de contacto directo o después de un tiempo pasado el contacto. La repetida exposición puede causar dermatitis de contacto, la cual es caracterizada por enrojecimiento, hinchazón y ampollamiento.</p> |
| Ojo | <p>El material puede producir quemaduras químicas severas al ojo luego de contacto directo. Los vapores o nieblas pueden ser extremadamente irritantes.</p> <p>Cuando se aplica en los ojos de los animales, el material produce lesiones oculares graves que están presentes veinticuatro horas o más después de la instilación.</p> |
| Crónico | <p>La exposición prolongada y repetida a corrosivos puede resultar en la degradación de los dientes, cambios inflamatorios y ulcerativos en la boca y necrosis (raramente) de la mandíbula. Pueden sobrevenir, irritación bronquial con tos, y ataques frecuentes de neumonía bronquial. Pueden ocurrir también disturbios gastrointestinales. Exposiciones crónicas pueden resultar en dermatitis y/o conjuntivitis.</p> <p>La exposición a largo plazo a irritantes respiratorios puede dar lugar a enfermedad de las vías respiratorias involucrando dificultad respiratoria y problemas sistémicos relacionados.</p> <p>Existe amplia evidencia, producto de la experimentación, que sugiere que este material reduce directamente la fertilidad.</p> <p>La acumulación de sustancia, en el cuerpo humano, puede ocurrir y puede causar preocupación luego de exposición ocupacional repetida o a largo plazo.</p> |

| | | |
|---|--|--|
| Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile | TOXICIDAD | IRRITACIÓN |
| | No Disponible | No Disponible |
| ETILENGLICOL | TOXICIDAD | IRRITACIÓN |
| | Dérmico (mouse) LD50: >3500 mg/kg ^[1] | ojo (Roedor - conejo): 0.012ppm/3D |
| | Oral (rata) LD50: >2000 mg/kg ^[2] | ojo (Roedor - conejo): 100mg/1H - Leve |
| | | ojo (Roedor - conejo): 1440mg/6H - Moderado |
| | | ojo (Roedor - conejo): 500mg/24H - Leve |
| | | ojo (Roedor - rata): 0.012%/3D |
| | | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1] |
| | | piel (Roedor - conejo): 555mg - Leve |

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

| | | |
|--|--|---|
| | | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1] |
| MEZCLA DE: 2,2'-OXIBISETANOL;6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXIPROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)-N-(2-HIDROXIPROPIL)AMIDA;ÁCIDO 6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXI-PROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)HEXANOICO | TOXICIDAD | IRRITACIÓN |
| | Dérmico (conejo) DL50: 11890 mg/kg ^[2] | ojo (Roedor - conejo): 50mg - Leve |
| | Inhalación(rata) LC50; >4.6 mg/l4h ^[1] | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1] |
| | Oral(rata) LD50; 12565 mg/kg ^[2] | piel (Humano): 112mg/3D (intermittent) - Leve |
| | | piel (Roedor - conejo): 500mg - Leve |
| | | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1] |
| agua | TOXICIDAD | IRRITACIÓN |
| | Oral(rata) LD50; >90000 mg/kg ^[2] | No Disponible |
| benzoato-de-sodio | TOXICIDAD | IRRITACIÓN |
| | Dérmico (conejo) DL50: >2000 mg/kg ^[1] | Ojos: efecto adverso observado (irritante) ^[1] |
| | Inhalación(rata) LC50; >12.2 mg/L4h ^[1] | piel (Humano): 0.5%/20M |
| | Oral(rata) LD50; 4070 mg/kg ^[2] | piel (Humano): 10%/1H |
| | | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1] |
| benzoato-de-denatonio | TOXICIDAD | IRRITACIÓN |
| | Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1] | Ojos: efecto adverso observado (daño irreversible) ^[1] |
| | Inhalación(rata) LC50; 0.2 mg/l4h ^[1] | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1] |
| | Oral(conejo) LD50; 508 mg/kg ^[2] | |

Leyenda: 1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)

| | | |
|--|---|---|
| MEZCLA DE: 2,2'-OXIBISETANOL;6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXIPROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)-N-(2-HIDROXIPROPIL)AMIDA;ÁCIDO 6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXI-PROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)HEXANOICO | | El material puede causar irritación de la piel después de prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto con la piel, enrojecimiento, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel. |
| | AGUA | No hay datos toxicológicos agudos significativos identificados en la búsqueda bibliográfica. |
| BENZOATO-DE-SODIO | | Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. La patogénesis del eczema de contacto una reacción inmune del tipo retardado con intermediario celular (T linfocitos). Otras reacciones alérgicas a la piel, por ejemplo urticaria de contacto, involucran reacciones inmunes con anticuerpos. La importancia del agentes alérgico de contacto no es simplemente determinada por sus potenciales de sensibilización: la distribución de la sustancia y las oportunidades de contacto con él son igualmente importantes. Una sustancia débilmente sensitiva, la cual es ampliamente distribuida puede ser un agente alérgico más importante que uno con potencial de sensibilidad más fuerte, con el que pocos individuos entran en contacto. Desde un punto de vista clínico, las sustancias son evaluadas si en un test, se produce una reacción alérgica en más de 1% de las personas evaluadas. |
| | Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile & BENZOATO-DE-DENATONIO | Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante. |

| | | | |
|--|---|-------------------------------|---|
| toxicidad aguda | ✓ | Carcinogenicidad | ✗ |
| Irritación de la piel / Corrosión | ✗ | reproductivo | ✗ |
| Lesiones oculares graves / irritación | ✗ | STOT - exposición única | ✗ |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | ✗ | STOT - exposiciones repetidas | ✓ |
| Mutación | ✗ | peligro de aspiración | ✗ |

Leyenda: ✗ - Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación
 ✓ - Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

SECCIÓN 12 Información ecológica

Toxicidad

| | | | | | |
|---|--------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|
| Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile | PUNTO FINAL | Duración de la prueba (hora) | especies | Valor | fuelle |
| | No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| ETILENGLICOL | PUNTO FINAL | Duración de la prueba (hora) | especies | Valor | fuelle |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|
| | EC50 | 96h | Las algas u otras plantas acuáticas | 6500-13000mg/l | 1 |
| | EC50(ECx) | No Disponible | Las algas u otras plantas acuáticas | 6500-7500mg/l | 1 |
| | EC50 | 48h | crustáceos | >100mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Pez | 8050mg/L | 4 |
| MEZCLA DE: 2,2'-OXIBISETANOL;6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXIPROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)-N-(2-HIDROXIPROPIL)AMIDA;ÁCIDO 6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXI-PROPIPCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)HEXANOICO | PUNTO FINAL | Duración de la prueba (hora) | especies | Valor | fuelle |
| | EC50 | 96h | Las algas u otras plantas acuáticas | 4566mg/l | 2 |
| | EC50 | 72h | Las algas u otras plantas acuáticas | >6500<13000mg/l | 2 |
| | NOEC(ECx) | 192h | Las algas u otras plantas acuáticas | 800mg/l | 1 |
| | EC50 | 48h | crustáceos | >100mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Pez | >100mg/l | 4 |
| agua | PUNTO FINAL | Duración de la prueba (hora) | especies | Valor | fuelle |
| | No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| benzoato-de-sodio | PUNTO FINAL | Duración de la prueba (hora) | especies | Valor | fuelle |
| | EC50 | 72h | Las algas u otras plantas acuáticas | >30.5mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | crustáceos | <650mg/l | 1 |
| | NOEC(ECx) | 72h | Las algas u otras plantas acuáticas | 0.09mg/l | 2 |
| benzoato-de-denatonio | PUNTO FINAL | Duración de la prueba (hora) | especies | Valor | fuelle |
| | EC50 | 72h | Las algas u otras plantas acuáticas | >100mg/l | 2 |
| | NOEC(ECx) | 48h | crustáceos | 50mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | crustáceos | >500mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Pez | >100mg/l | 2 |

Leyenda: Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japon) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japon) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

Persistencia y degradabilidad

| Ingrediente | Persistencia | Persistencia: Aire |
|---|-----------------------------|-------------------------------|
| ETILENGLICOL | BAJO (vida media = 24 días) | BAJO (vida media = 3.46 días) |
| MEZCLA DE: 2,2'-OXIBISETANOL;6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXIPROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)-N-(2-HIDROXIPROPIL)AMIDA;ÁCIDO 6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXI-PROPIPCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)HEXANOICO | BAJO | BAJO |
| agua | BAJO | BAJO |

Potencial de bioacumulación

| Ingrediente | Bioacumulación |
|---|-----------------------|
| ETILENGLICOL | BAJO (BCF = 200) |
| MEZCLA DE: 2,2'-OXIBISETANOL;6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXIPROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)-N-(2-HIDROXIPROPIL)AMIDA;ÁCIDO 6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXI-PROPIPCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)HEXANOICO | BAJO (BCF = 180) |
| agua | BAJO (LogKOW = -1.38) |
| benzoato-de-denatonio | BAJO (LogKOW = 0) |

Movilidad en el suelo

| Ingrediente | Movilidad |
|---|--------------------|
| ETILENGLICOL | ALTO (Log KOC = 1) |
| MEZCLA DE: 2,2'-OXIBISETANOL;6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXIPROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5- | ALTO (Log KOC = 1) |

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

| Ingrediente | Movilidad |
|--|-----------|
| TRIAZIN-2-ILAMINO)-N-(2-HIDROXIPROPIL)AMIDA;ÁCIDO 6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXI-PROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)HEXANOICO | |

Otros efectos adversos

No se encontraron evidencia de propiedades de agotamiento del ozono en la literatura actual.


SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

| | |
|------------------------------------|--|
| Eliminación de Producto / embalaje | <p>Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos pueden variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes vigentes en su área. En algunas áreas, ciertos residuos deben ser rastreados. Una Jerarquía de Controles suele ser común - el usuario debe investigar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reducción ▶ Reutilización ▶ Reciclado ▶ Eliminación (si todos los demás fallan) <p>Este material puede ser reciclado si no fue usado, o si no ha sido contaminado como para hacerlo inadecuado para el uso previsto. Si ha sido contaminado, puede ser posible reciclar el producto por filtración, destilación o algún otro medio. También debe considerarse el tiempo en depósito al tomar decisiones de este tipo. Notar que las propiedades de un material pueden cambiar en el uso, y el reciclado o reutilización no siempre pueden ser apropiados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües. ▶ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla. ▶ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero. ▶ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable. ▶ Reciclar siempre que sea posible o consultar al fabricante por opciones de reciclado. ▶ Consultar al State Land Waste Authority para disposición. ▶ Enterrar o incinerar el residuo en un lugar aprobado. ▶ Reciclar los contenedores si es posible, o tirarlos en un basurero autorizado. |
|------------------------------------|--|

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

Etiquetas Requeridas

| | |
|---------------------|---|
| Contaminante marino | <div style="text-align: center;">  <p>9</p> </div> <p>no</p> |
|---------------------|---|

El contenedor de envío, señalización y etiquetado del vehículo de transporte pueden variar de la información presentada a continuación. Esto depende de la cantidad enviada, la aplicabilidad de los requisitos de cantidad exceptuada o limitada y/o disposiciones especiales de acuerdo con las regulaciones US DOT, IATA e IMDG. En caso de reenvío, es responsabilidad del remitente determinar las etiquetas y marcas apropiadas de acuerdo con las regulaciones de transporte aplicables.

Transporte terrestre (DOT)

| | | |
|--|---|--|
| 14.1. Número ONU o número ID | 3082 | |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. | |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | Clase Peligro secundario | 9 No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje | III | |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | No Aplicable | |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Etiqueta Provisiones Especiales | 9 8, 146, 173, 335, 441, IB3, T4, TP1, TP29 |

Para paquetes individuales de sustancias peligrosas para el medio ambiente que cumplen con las descripciones de UN 3077 o UN 3082 que contienen MENOS QUE la cantidad reportable (5 kilogramos o 5 litros) - No Regulado

Para paquetes individuales de sustancias peligrosas para el medio ambiente que cumplen con las descripciones de UN 3077 o UN 3082 que contienen MAS QUE la cantidad reportable (5 kilogramos o 5 litros) - Regulado y clasificado de esta forma:

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

| | | |
|--|---|-------------------|
| 14.1. Número ONU o número ID | 3082 | |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. | |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | Clase ICAO/IATA ICAO / IATA Peligro secundario | 9 No Aplicable |

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

| | | |
|---|---|--------------------|
| | Código ERG | 9L |
| 14.4. Grupo de embalaje | III | |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | No Aplicable | |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Provisiones Especiales | A97 A158 A197 A215 |
| | Sólo Carga instrucciones de embalaje | 964 |
| | Sólo Carga máxima Cant. / Paq. | 450 L |
| | Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga | 964 |
| | Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje | 450 L |
| | Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje | Y964 |
| | Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje | 30 kg G |

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

| | | |
|--|---|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID | 3082 | |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. | |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | Clase IMDG | 9 |
| | IMDG Peligro secundario | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje | III | |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | No Aplicable | |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Número EMS | F-A , S-F |
| | Provisiones Especiales | 274 335 969 |
| | Cantidades limitadas | 5 L |

14.7.1. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No Aplicable

14.7.2. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC

| Nombre del Producto | Grupo |
|---|---------------|
| ETILENGLICOL | No Disponible |
| MEZCLA DE: 2,2'-OXIBISETANOL;6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXIPROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)-N-(2-HIDROXIPROPIL)AMIDA;ÁCIDO 6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXI-PROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)HEXANOICO | No Disponible |
| agua | No Disponible |
| benzoato-de-sodio | No Disponible |
| benzoato-de-denatonio | No Disponible |

14.7.3. Transporte a granel de acuerdo con el Código de IGC

| Nombre del Producto | Tipo de barco |
|---|---------------|
| ETILENGLICOL | No Disponible |
| MEZCLA DE: 2,2'-OXIBISETANOL;6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXIPROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)-N-(2-HIDROXIPROPIL)AMIDA;ÁCIDO 6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXI-PROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)HEXANOICO | No Disponible |
| agua | No Disponible |
| benzoato-de-sodio | No Disponible |
| benzoato-de-denatonio | No Disponible |

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

- ETILENGLICOL se encuentra en las siguientes listas regulatorias
- Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación
- EE. UU. - California Contaminantes Peligrosos del Aire identificados como contaminantes tóxicos del aire
- EE. UU. - Ley de Agua Potable Segura y Tóxicos de California de 1986 - Propuesta 65
- EE.UU. - Massachusetts - Derecho A Conocer los productos Químicos Listados
- EE.UU. - Nueva Jersey Derecho a Saber sobre Sustancias Peligrosas

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

- EE.UU. - Pensilvania - Lista de Sustancias Peligrosas
- EE.UU. Ciudad de Nueva York Derecho Comunitario a Saber: Lista de Sustancias Peligrosas
- EE.UU. EPCRA Sección 313 Sustancias químicas Lista
- EE.UU. Ley de Aire Limpio - Contaminantes peligrosos del aire
- EPA de EE.UU. Sistema Integrado de Información de Riesgos (IRIS)
- Estados Unidos - Proposición 65 de California - Niveles de dosis máximos permitidos (MADL) para productos químicos que causan toxicidad reproductiva
- Estados Unidos - Proposición 65 de California - Toxicidad para la reproducción
- Estados Unidos límites de exposición recomendados por NIOSH (REL)
- NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas
- US ATSDR Mínimos Niveles de Riesgo para las Sustancias Peligrosas (Lmr)
- US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)

MEZCLA DE: 2,2'-OXIBIS(ETANOL;6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXIPROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)-N-(2-HIDROXIPROPIL)AMIDA;ÁCIDO 6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXI-PROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)HEXANOICO se encuentra en las siguientes listas regulatorias

- EE.UU. - Pensilvania - Lista de Sustancias Peligrosas
- Estados Unidos AHA1 el lugar de trabajo Niveles de Exposición Ambiental (weels)
- NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas
- Toxicología de Estados Unidos excelencia para la Evaluación de Riesgos (TERA) el lugar de trabajo Niveles de Exposición Ambiental (WEEL)
- US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)

agua se encuentra en las siguientes listas regulatorias

- NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas

benzoato-de-sodio se encuentra en las siguientes listas regulatorias

- NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas
- US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)

benzoato-de-denatonio se encuentra en las siguientes listas regulatorias

- NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas

Información Regulatoria Adicional

No Aplicable

Regulaciones Federales

Ley de Enmienda y Reautorización de Superfund de 1986 (SARA)

Sección 311/312 categorías de peligro

| | |
|---|----|
| Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos) | no |
| Gas a presión | no |
| Gas bajo presión | no |
| Auto-calentamiento | no |
| Pirofórico (líquido o sólido) | no |
| Gas pirofórico | no |
| Corrosivo al metal | no |
| Oxidante (líquido, sólido o gas) | no |
| Peróxido orgánico | no |
| Auto-reactivo | no |
| En contacto con el agua emite gas inflamable | no |
| Polvo combustible | no |
| Carcinogenicidad | no |
| Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición) | sí |
| Toxicidad reproductiva | no |
| Corrosión o irritación de la piel | no |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | no |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | no |
| Toxicidad específica en órganos diana (exposición única o repetida) | sí |
| peligro de aspiración | no |
| Mutagenicidad de las células germinales | no |
| Simple asfixiante | no |
| Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) | no |

EE.UU. CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas y Cantidades

| Nombre | Cantidad denunciante (lb) | Cantidad denunciante (kg) |
|--------------|---------------------------|---------------------------|
| ETILENGLICOL | 5000 | 2270 |

EE.UU. EPCRA Sección 313 Inventario de Emisiones Tóxicas (TRI) (40 CFR 372)

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la sección 313 de la EPCRA sujetas a los requisitos de notificación de la sección 313 de la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de la Comunidad de 1986 (40 CFR 372):

| N.º CAS | % [peso] | Nombre |
|----------|----------|--------------|
| 107-21-1 | 90-97 | ETILENGLICOL |

Esta información debe incluirse en todas las FDS que se copien y distribuyan para este material.

Información Regulatoria Federal Adicional

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

No Aplicable

Regulaciones estatales

EE.UU. - Proposición 65 de California

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluyendo **ethylene glycol**, que es conocida en el Estado de California por causar defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov

Información Regulatoria Estatal Adicional

No Aplicable

El estado del inventario nacional

| Inventario de Productos Químicos | Estado |
|--|---|
| Australia - AIIC / Australia no industriales Uso | Sí |
| Canadá - DSL | Sí |
| Canadá - NDSL | No (ETILENGLICOL; MEZCLA DE: 2,2'-OXIBIS(ETANOL)-6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXIPROPILCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)-N-(2-HIDROXIPROPIL)AMIDA;ÁCIDO 6-(4,6-BIS[5-(2-HIDROXI-PROPILOCARBAMOIL)PENTILAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-ILAMINO)HEXANOICO; agua; benzoato-de-sodio; benzoato-de-denatonio) |
| China - IECSC | Sí |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP | Sí |
| Japón - ENCS | Sí |
| Corea - KECI | Sí |
| Nueva Zelanda - NZIoC | Sí |
| Filipinas - PICCS | Sí |
| EE.UU. - TSCA | Todas las sustancias químicas en este producto han sido designadas como 'Activas' en el Inventario TSCA |
| Taiwán - TCSI | Sí |
| México - INSQ | Sí |
| Vietnam - NCI | Sí |
| Rusia - FBEPH | Sí |
| Legenda: | <i>Sí = Todos los ingredientes están en el inventario No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.</i> |

SECCIÓN 16 Otra información

| | |
|--------------------------|------------|
| Fecha de revisión | 03/10/2022 |
| Fecha inicial | 09/16/2017 |

Resumen de la versión de SDS

| Versión | Fecha de Actualización | Secciones actualizadas |
|---------|------------------------|---|
| 2.12 | 03/10/2022 | Composición/información sobre los componentes - ingredientes, Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa - Sinónimo |

Otros datos

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales se basa en fuentes oficiales y autorizadas, así como en una revisión independiente realizada por el comité de clasificación de Chemwatch utilizando referencias bibliográficas disponibles.

La Ficha de Datos de Seguridad (SDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos. Muchos factores determinan si los peligros reportados son riesgos en el lugar de trabajo u otros entornos. Los riesgos pueden determinarse en función de escenarios de exposición. Se deben considerar la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles técnicos actuales o disponibles.

Definiciones y Abreviaciones

- ▶ PC-TWA: Concentración permisible-promedio ponderado en el tiempo
- ▶ PC - STEL: Concentración permisible-Límite de exposición a corto plazo
- ▶ IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- ▶ ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- ▶ STEL: Límite de exposición a corto plazo
- ▶ TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- ▶ IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ▶ ES: Estándar de exposición
- ▶ OSF: Factor de seguridad del olor
- ▶ NOAEL :Nivel sin efectos adversos observados
- ▶ LOAEL: Nivel de efecto adverso más bajo observado
- ▶ TLV: Valor Umbral límite
- ▶ LOD: Límite de detección
- ▶ OTV: Valor de umbral de olor
- ▶ BCF: Factores de bioconcentración
- ▶ BEI: Índice de exposición biológica
- ▶ DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
- ▶ PNEC: Concentración prevista sin efecto
- ▶ MARPOL: Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques
- ▶ IMSBC: Código Internacional para la Carga Sólida a Granel en el Transporte Marítimo
- ▶ IGC: Código Internacional para el Transporte de Gases en Buques
- ▶ IBC: Código Internacional para el Transporte de Productos Químicos a Granel
- ▶ AIIC: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
- ▶ DSL: Lista de sustancias domésticas

Continued...

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

- ▶ NDSL: Lista de sustancias no domésticas
- ▶ IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
- ▶ EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ▶ ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- ▶ NLP: Ex-polímeros
- ▶ ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
- ▶ KECI: Inventario de productos químicos existentes en Corea
- ▶ NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
- ▶ PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
- ▶ TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
- ▶ TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
- ▶ INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI: Inventario químico nacional
- ▶ FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

Creado por AuthorITe, un producto Chemwatch.