



9620 Acetato de etilo

MG Chemicals Ltd (Head Office-mex)

Versión No: 2.2

Código Alerta de Riesgo: 3

Fecha de Edición: 10/06/2016

Fecha de Impresión: 10/06/2016

inicial Fecha: 15/04/2016

L.GHS.MEX.ES-MX

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

| | |
|--------------------------------|---|
| Nombre del Producto | 9620 Acetato de etilo |
| Nombre Químico | acetato-de-etilo |
| Sinonimos | SDS Code: 9620-Liquid; 9620-945ML, 9620-3.78L |
| Nombre técnico correcto | ACETATO DE ETILO |
| Otros medios de identificación | No Disponible |

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

| | |
|--|----------|
| Usos pertinentes identificados de la sustancia | solvente |
|--|----------|

Datos del proveedor o fabricante

| | | |
|---------------------|---|--|
| Denominación Social | MG Chemicals Ltd (Head Office-mex) | MG Chemicals (Head office) |
| Dirección | 9347 - 193 Street, Surrey British Columbia V4N 4E7 Canada | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada |
| Teléfono | +(1) 604-888-3084 | +(1) 800-201-8822 |
| Fax | +(1) 604-888-7754 | +(1) 800-708-9888 |
| Sitio web | www.mgchemicals.com | www.mgchemicals.com |
| Email | Info@mgchemicals.com | Info@mgchemicals.com |

Número de teléfono en caso de emergencia

| | | |
|---|--------------------------------------|---------------|
| Asociación / Organización | Verisk 3E (Código de acceso: 335388) | No Disponible |
| Teléfono de urgencias | +52 55 41696225 | No Disponible |
| Otros números telefónicos de emergencia | No Disponible | No Disponible |

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

| | |
|---------------|---|
| Clasificación | Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A, Efectos Respiratorios, Categoría 3, Líquidos inflamables Categoría 2 |
|---------------|---|

Elementos de la etiqueta

| | |
|------------------------------|--|
| Elementos de la etiqueta GHS | |
|------------------------------|--|

PALABRA SEÑAL PELIGRO

Indicación de peligro (s)

| | |
|------|--------------------------------------|
| H319 | Provoca irritación ocular grave |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables |

Consejos de prudencia: Prevencion

| | |
|------|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar |
| P271 | Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado |

Continued...

9620 Acetato de etilo

| | |
|------|--|
| P240 | Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor |
| P241 | Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación antideflagrante |
| P242 | No utilizar herramientas que produzcan chispas |
| P243 | Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas |
| P261 | Evitar respira nieblas / vapores / aerosoles |
| P280 | Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos |

Consejos de prudencia: Respuesta

| | |
|----------------|--|
| P370+P378 | En caso de incendio, utilizar espuma resistente al alcohol o espuma normal de proteínas para la extinción |
| P305+P351+P338 | En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado |
| P312 | Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal |
| P337+P313 | Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| P303+P361+P353 | En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse |
| P304+P340 | En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración |

Consejos de prudencia: Almacenamiento

| | |
|-----------|---|
| P403+P235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco |
| P405 | Guardar bajo llave |
| P403+P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado |

Consejos de prudencia: Eliminación

| | |
|------|------------------------------------|
| P501 | Eliminar el contenido / recipiente |
|------|------------------------------------|

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Para sustancias

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

Para mezclas

| Número CAS | % [peso] | Nombre | Clasificación |
|------------|----------|------------------|---|
| 141-78-6 | 100 | acetato-de-etilo | Líquidos inflamables Categoría 2 , Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A , Efectos Respiratorios, Categoría 3; H225, H319, H336 |

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 lavar con agua corriente fresca. ▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▶ Busque atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica. ▶ 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 el producto entra en contacto con la piel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lavar exhaustivamente las áreas afectadas con agua (y jabón si está disponible). ▶ Buscar atención médica en caso de irritación. |
| Inhalación | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco. ▶ Otras medidas son generalmente innecesarias. |
| Ingestión | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inmediatamente dar un vaso con agua. ▶ Generalmente no se requieren primeros auxilios. Si se duda, contactar un Centro de Información de Venenos o a un médico. |

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

Para ésteres simples:

TRATAMIENTO BÁSICO

- ▶ Establecer donde sea necesario, una vía aérea con succión.
- ▶ Observar signos de insuficiencia respiratoria y asistir con ventilación si es necesario.
- ▶ Administrar oxígeno mediante máscara no-reatpirable a 10 - 15 l/min.
- ▶ Monitorear y tratar en caso de edema pulmonar, donde sea necesario.
- ▶ Monitorear y tratar en caso de shock, donde sea necesario.
- ▶ **NO usar eméticos.** Donde se sospeche que haya ocurrido ingestión, lavar la boca y suministrar hasta 200 ml de agua (se recomienda 5 ml/kg) por dilución en caso de que el paciente sea capaz de tragar, tenga un fuerte reflejo gagal y no babea.
- ▶ Suministrar carbón activado.

TRATAMIENTO AVANZADO

- ▶ Considerar intubación orotraqueal o nasotraqueal mediante aire controlado en pacientes inconscientes o donde haya ocurrido detención respiratoria.
- ▶ Realizar ventilación con presión positiva usando una máscara con bolsa de aire.
- ▶ Monitorear y tratar en caso arritmias, donde sea necesario.

9620 Acetato de etilo

- ▶ Comenzar un IV D5W TKO. Si se presentan signos de hipovolemia, utilizar solución lactosa de Ringers. La saturación de fluido puede crear complicaciones.
- ▶ La terapia con medicamentos puede ser considerada en caso de edema pulmonar.
- ▶ La hipotensión con signos de hipovolemia requiere la administración cuidadosa de fluidos. La saturación de fluido puede crear complicaciones.
- ▶ Tratar ataques con diazepam.
- ▶ Se debe usar hidrocloruro de proparacaina para asistir irrigación del ojo.

DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA

- ▶ Análisis de laboratorio de conteo completo de sangre, electrolitos de suero, NUB, creatina, glucosa, orina, vaselina para suero de aminotransferasas (ALT y AST), calcio, fósforo y magnesio, pueden asistir para establecer un tratamiento apropiado. Otros análisis útiles incluyen intervalos osmolares o de aniones, gases de sangre arterial (ABGs), radiografías de pecho y electrocardiogramas.
- ▶ Se puede requerir presión positiva expiatoria final (PPEF) con ventilación asistida en caso de heridas parenquimales agudas o síndrome de dificultad respiratoria en adultos.
- ▶ Consultar a un toxicólogo en caso de ser necesario.

BRONSTEIN, A.C. y CURRANCE, P.L. CUIDADO DE EMERGENCIA PARAEXPOSICION DE MATERIALES PELIGROSOS: 2da Ed. 1994

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

- ▶ 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 de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

| | |
|-----------------------------------|--|
| 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. |
|-----------------------------------|--|

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

| | |
|---|---|
| Instrucciones de Lucha Contra el Fuego | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la locación y naturaleza del o peligro. ▶ Puede reaccionar violenta o explosivamente. Utilizar mascarillas respiratorias y guantes protectores. Prevenir, por todos los medios posibles, que el derrame ingrese a drenajes o cursos de agua. ▶ Considerar evacuación (o protección en el lugar). ▶ Combatir el fuego desde una distancia segura, con protección adecuada. ▶ Si es seguro, apagar los equipos eléctricos hasta que haya desaparecido el humo del fuego. ▶ Usar agua en fino rocío para controlar el fuego y enfriar el área adyacente. ▶ Evitar agregar agua a las piscinas de líquidos. ▶ No aproximarse a contenedores que se sospechen 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"> ▶ Como líquido y vapor es altamente inflamable. ▶ Riesgo severo de fuego cuando es expuesto al calor, llama y/o oxidantes. ▶ El vapor puede viajar distancias considerables hasta la fuente de ignición. ▶ El calentamiento puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores. ▶ En combustión, puede emitir humos tóxicos de monóxido de carbono (CO) <p>Productos de combustión incluyen:</p> <p>, dióxido de carbono (CO2)</p> <p>, otros productos típicos de pirolisis de incineración dematerial orgánico</p> <p>Contiene sustancia de bajo punto de ebullición: contenedores cerrados pueden romperse debido a la acumulación de presión bajo condiciones de incendio.</p> |

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

| Derrames Menores | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover toda fuente de ignición. ▶ Limpiar todos los derrames inmediatamente. ▶ Evitar respirar vapores y contacto con piel y ojos. ▶ Controlar el contacto personal usando equipo protector. ▶ Contener y absorber pequeñas cantidades con vermiculite u otro material absorbente. ▶ Limpiar. ▶ Recoger residuos en contenedor de residuos inflamables. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------|----------------------|---------------|-------------|--------------|------------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------|---|------|------|----------|------------------------------------|---|----------|-----------|------------|-------------------------------|---|------|------|--------|------------------------------|---|------|------|--------------|----------------------------|---|----------|-----------|---------------|------------------------------------|---|----------|-----------|---------|----------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------|---|----------|----------------------|---------|
| Derrames Mayores | <p>Clase Química: ésteres y éteres Para liberar hacia latierra: sorbentes recomendados listados en orden de prioridad.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>SORBENTE TIPO</th> <th>RANGO</th> <th>APLICACIÓN</th> <th>RECOLECCIÓN</th> <th>LIMITACIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">DERRAME EN TIERRA - PEQUEÑO</td> </tr> <tr> <td>polímero ligado en cruz - particular</td> <td>1</td> <td>pala</td> <td>pala</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>polímero ligado en cruz - almohada</td> <td>1</td> <td>arrojado</td> <td>horquilla</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>arcilla sorbente - particular</td> <td>2</td> <td>pala</td> <td>pala</td> <td>R,I, P</td> </tr> <tr> <td>fibra de madera - particular</td> <td>3</td> <td>pala</td> <td>pala</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>fibra de madera - almohada</td> <td>3</td> <td>arrojado</td> <td>horquilla</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>fibra de madera tratada - almohada</td> <td>3</td> <td>arrojado</td> <td>horquilla</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td colspan="5">DERRAME EN TIERRA - MEDIO</td> </tr> <tr> <td>polímero ligado en cruz - particular</td> <td>1</td> <td>soplador</td> <td>cargador de horqueta</td> <td>R,W, SS</td> </tr> </tbody> </table> | SORBENTE TIPO | RANGO | APLICACIÓN | RECOLECCIÓN | LIMITACIONES | DERRAME EN TIERRA - PEQUEÑO | | | | | polímero ligado en cruz - particular | 1 | pala | pala | R, W, SS | polímero ligado en cruz - almohada | 1 | arrojado | horquilla | R, DGC, RT | arcilla sorbente - particular | 2 | pala | pala | R,I, P | fibra de madera - particular | 3 | pala | pala | R, W, P, DGC | fibra de madera - almohada | 3 | arrojado | horquilla | R, P, DGC, RT | fibra de madera tratada - almohada | 3 | arrojado | horquilla | DGC, RT | DERRAME EN TIERRA - MEDIO | | | | | polímero ligado en cruz - particular | 1 | soplador | cargador de horqueta | R,W, SS |
| SORBENTE TIPO | RANGO | APLICACIÓN | RECOLECCIÓN | LIMITACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DERRAME EN TIERRA - PEQUEÑO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| polímero ligado en cruz - particular | 1 | pala | pala | R, W, SS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| polímero ligado en cruz - almohada | 1 | arrojado | horquilla | R, DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| arcilla sorbente - particular | 2 | pala | pala | R,I, P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| fibra de madera - particular | 3 | pala | pala | R, W, P, DGC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| fibra de madera - almohada | 3 | arrojado | horquilla | R, P, DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| fibra de madera tratada - almohada | 3 | arrojado | horquilla | DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DERRAME EN TIERRA - MEDIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| polímero ligado en cruz - particular | 1 | soplador | cargador de horqueta | R,W, SS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

9620 Acetato de etilo

| | | | | |
|------------------------------------|---|----------|----------------------|-----------------|
| polímero ligado en cruz - almohada | 2 | arrojado | cargador de horqueta | R, DGC, RT |
| arcilla sorbente - particular | 3 | soplador | cargador de horqueta | R, I, P |
| polipropileno - particular | 3 | soplador | cargador de horqueta | W, SS, DGC |
| mineral expandido - particular | 4 | soplador | cargador de horqueta | R, I, W, P, DGC |
| fibra de madera - particular | 4 | soplador | cargador de horqueta | R, W, P, DGC |

Leyenda

DGC: No efectivo donde la cobertura del terreno es densa

R; No reutilizable

I: No incinerable

P: Efectividad reducida cuando llueve

RT: No efectivo donde el terreno es escarpado

SS: No para usar en sitios ambientalmente sensibles

W: Efectividad reducida cuando hay viento

Referencia: *Sorbentes para Sustancias Líquidas Peligrosas; Limpieza y Control R.W Melvold y otros: Tecnología de la Polución, Revisión No. 150: Noyes Data Corporation 1988*

- ▶ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba.
- ▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del riesgo o peligro.
- ▶ Puede reaccionar violenta o explosivamente.
- ▶ Usar aparato de respiración más guantes de protección.
- ▶ Considerar evacuación (o protección en el lugar).
- ▶ **No fumar, llamas o fuentes de ignición. Incrementar ventilación.**
- ▶ Detener el derrame, si es seguro hacerlo.
- ▶ Rocío de agua o niebla puede usarse para dispersar/absorber vapor.
- ▶ Contener el derrame con arena, tierra o vermiculite.
- ▶ Utilizar equipos libres de chispa y equipo a prueba de explosión.
- ▶ Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores etiquetados para su posible reciclaje.
- ▶ Absorber el producto remanente con arena seca, tierra o vermiculite.
- ▶ Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición.
- ▶ Lavar el área y evitar que llegue a los desagües.
- ▶ Si ocurre contaminación a 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. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

| | |
|--------------------------------|---|
| <p>Manipuleo Seguro</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Los contenedores, aún aquellos que han sido vaciados, pueden contener vapores explosivos. ▶ NO cortar, perforar, amolar, soldar o efectuar operaciones similares en o cerca de los contenedores. <p>Contiene sustancia de bajo punto de ebullición: Almacenamiento en contenedores sellados puede resultar en acumulación de presión causando ruptura violenta de los contenedores no adecuadamente calificados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inspeccionar contenedores hinchados. ▶ Ventilar periódicamente. ▶ Siempre abrir las tapas o sellos lentamente para garantizar la lenta disipación de vapores. ▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación. ▶ Usar ropa de protección protectora cuando ocurra riesgo de exposición. ▶ Usar en área bien ventilada. ▶ Evitar la concentración en huecos y sumideros. ▶ NO ingresar en espacios cerrados hasta que la atmósfera sea revisada. ▶ Evitar fumar, luces expuestas, fuentes de calor e ignición. ▶ Al manipular, NUNCA comer, beber ni fumar. ▶ El vapor puede encenderse durante el bombeo o derrame debido a la estática. ▶ NO usar baldes plásticos. ▶ Afirmar y asegurar contenedores metálicos al dispensar o derramar el producto. ▶ Utilizar equipos libres de chispa al manipular. ▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles. ▶ Mantener los contenedores seguramente sellados. ▶ Evitar el daño físico de los envases. ▶ Siempre lavarse las manos con jabón y agua después del manipulación. ▶ La indumentaria de trabajo debe ser lavada separadamente. ▶ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo. ▶ Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipuleo del fabricante. ▶ La atmósfera debe ser revisada regularmente contra estándares de exposición establecidos para garantizar condiciones seguras de trabajo. |
| <p>Otros Datos</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Almacenar en contenedores originales en área a prueba de incendio aprobada. ▶ No fumar, luces expuestas, calor o fuentes de ignición. ▶ NO almacenar en fosos, depresiones, sótanos o áreas en las cuales puedan quedar atrapados los vapores. ▶ Mantener los recipientes seguramente sellados. ▶ Almacenar lejos de materiales incompatibles, en un área fresca, seca, bien ventilada. ▶ Proteger los contenedores contra daño físico y revisar regularmente por pérdidas. ▶ Observar las recomendaciones de almacenado y manipulación del fabricante. |

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

| | |
|------------------------------------|--|
| <p>Contenedor apropiado</p> | <p>Embalaje según suministrado por fabricante. Contenedores plásticos sólo pueden ser utilizados si son aprobados para líquido inflamable. Verificar que los contenedores están claramente rotulados y libres de pérdidas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Para materiales de baja viscosidad (i): Tambores deben estar dentro del tipo de cabeza no-removible. (ii): Donde se vaya a usar un bidón como empaque interno, el mismo debe tener una tapa a rosca. ▶ Para materiales con una viscosidad de al menos 2680 cSt. (23 grados C) ▶ Para producto manufacturado con una viscosidad de al menos 250 cSt. (23 grados C) ▶ Producto fabricado que requiere mezclarse antes de ser usado y teniendo una viscosidad de al menos 20 cSt (25 grados C) <p>(i): Cabeza de empaquetadura removible;</p> |
|------------------------------------|--|

9620 Acetato de etilo

| | |
|---------------------------------------|--|
| | <p>(ii): Latas con cerraduras de fricción y</p> <p>(iii): Se deben usar tubos y cartuchos de baja presión.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Donde se usen paquetes en combinación, y los paquetes internos sean de vidrio, debe existir suficiente material inerte para amortiguar el contacto con los paquetes internos y externos. ▶ Además, donde los empaques internos sean de vidrio y contengan líquidos del grupo de empaque I, debe existir suficiente material inerte absorbente para absorber cualquier derrame, a menos que el empaque externo sea una caja plástica moldeada al tamaño y las sustancias no sean incompatibles con el plástico. |
| Incompatibilidad de Almacenado | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Los ésteres reaccionan con ácidos para liberar calor junto con alcoholes y ácidos. ▶ Ácidos fuertemente oxidantes pueden causar una reacción vigorosa con ésteres que es suficientemente exotérmica para encender productos de reacción. ▶ El calor también es generado por la interacción de ésteres con soluciones cáusticas. ▶ Hidrógeno inflamable es generado por la mezcla de ésteres con metales alcalinos e hidruros. ▶ Los ésteres pueden ser incompatibles con aminas y nitratos alifáticos. |

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

| Fuente | Ingrediente | Nombre del material | VLA | STEL | pico | Notas |
|--|------------------|---------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|
| México Límites Máximos Permisibles de Exposición | acetato-de-etilo | ACETATO DE ETILO | 1400 mg/m3 / 400 ppm | No Disponible | No Disponible | No Disponible |

LÍMITES DE EMERGENCIA

| Ingrediente | Nombre del material | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|------------------|---------------------|---------|---------|-----------|
| acetato-de-etilo | Ethyl acetate | 400 ppm | 400 ppm | 10000 ppm |

| Ingrediente | IDLH originales | IDLH revisada |
|------------------|-----------------|-----------------|
| acetato-de-etilo | 10,000 ppm | 2,000 [LEL] ppm |

DATOS DEL MATERIAL

Controles técnicos apropiados

| Controles de ingeniería apropiados | <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.</p> <p>Para líquidos inflamables o gases inflamables, puede requerirse ventilación de extracción local o un sistema de ventilación cerrada del proceso. El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones.</p> <p>Contaminantes aéreos 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 al contaminante.</p> | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------------|---|---|---|---|-----------------------------------|---|---|---|
| | <table border="1"> <tr> <th>Tipo de Contaminante:</th> <th>Velocidad de Aire:</th> </tr> <tr> <td>solventes, vapores, desengrasantes, etc, evaporándose de un tanque (en aire quieto)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>aerosoles, vapores de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, traslado de transportadores de baja velocidad, soldadura,</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>rociado, gases ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa), rociado directo, rocío directo, pintado en rocío en cubículos poco profundos, llenado de tambores, cargado de transportadores, molienda de polvos, descarga de gas (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> </table> | Tipo de Contaminante: | Velocidad de Aire: | solventes, vapores, desengrasantes, etc, evaporándose de un tanque (en aire quieto) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) | aerosoles, vapores de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, traslado de transportadores de baja velocidad, soldadura, | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | rociado, gases ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa), rociado directo, rocío directo, pintado en rocío en cubículos poco profundos, llenado de tambores, cargado de transportadores, molienda de polvos, descarga de gas (generación activa en zona de rápido movimiento de aire) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) | |
| | Tipo de Contaminante: | Velocidad de Aire: | | | | | | | | |
| | solventes, vapores, desengrasantes, etc, evaporándose de un tanque (en aire quieto) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) | | | | | | | | |
| aerosoles, vapores de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, traslado de transportadores de baja velocidad, soldadura, | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | | | | | | | | | |
| rociado, gases ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa), rociado directo, rocío directo, pintado en rocío en cubículos poco profundos, llenado de tambores, cargado de transportadores, molienda de polvos, descarga de gas (generación activa en zona de rápido movimiento de aire) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) | | | | | | | | | |
| <p>Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Extremo inferior del rango</th> <th>Extremo superior del rango</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Corrientes de aire del recinto mínimas o favorables a captura.</td> <td>1: Corrientes de aire perturbadoras en el recinto</td> </tr> <tr> <td>2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas.</td> <td>2: Contaminantes de alta toxicidad</td> </tr> <tr> <td>3: Intermitente, baja producción.</td> <td>3: Alta producción, uso pesado.</td> </tr> <tr> <td>4: Campana grande o gran cantidad de masa de aire en movimiento</td> <td>4: Pequeña campana de control local solamente</td> </tr> </tbody> </table> | Extremo inferior del rango | Extremo superior del rango | 1: Corrientes de aire del recinto mínimas o favorables a captura. | 1: Corrientes de aire perturbadoras en el recinto | 2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas. | 2: Contaminantes de alta toxicidad | 3: Intermitente, baja producción. | 3: Alta producción, uso pesado. | 4: Campana grande o gran cantidad de masa de aire en movimiento | 4: Pequeña campana de control local solamente |
| Extremo inferior del rango | Extremo superior del rango | | | | | | | | | |
| 1: Corrientes de aire del recinto mínimas o favorables a captura. | 1: Corrientes de aire perturbadoras en el recinto | | | | | | | | | |
| 2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas. | 2: Contaminantes de alta toxicidad | | | | | | | | | |
| 3: Intermitente, baja producción. | 3: Alta producción, uso pesado. | | | | | | | | | |
| 4: Campana grande o gran cantidad de masa de aire en movimiento | 4: Pequeña campana de control local solamente | | | | | | | | | |
| <p>La teoría muestra que la velocidad de aire cae rápidamente con la distancia de la apertura de una tubería de extracción simple. La velocidad generalmente disminuye 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 debe ajustarse consecuentemente, con referencia a la distancia de la fuente de contaminación. La velocidad del aire en un ventilador de extracción por ejemplo, debe ser como mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min) para extracción de solventes generados en un tanque a 2 metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, produciendo déficit en el funcionamiento del aparato de extracción, hacen imprescindible que las velocidades de aire teóricas sean multiplicadas por factores de 10 o más cuando los sistemas de extracción son instalados o utilizados.</p> | | | | | | | | | | |

| | |
|--|--|
| Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP | |
|--|--|

9620 Acetato de etilo

| | |
|---------------------------------------|---|
| Protection de Ojos y cara | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales. ▶ Gafas químicas. ▶ Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59] |
| Protección de la piel | Ver Protección de las manos mas abajo |
| Protección de las manos / pies | <p>La adecuación y durabilidad del tipo de guante depende deluso. Factores tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ frecuencia y duración del contacto, ▶ resistencia química del material del guante, ▶ espesor del guante y ▶ adiestramiento, <p>son importantes en la elección de los guantes. Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemploPVC. Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma.</p> |
| Protección del cuerpo | Ver otra Protección mas abajo |
| Otro tipo de protección | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mono protector/overoles/mameluco. ▶ Delantal de PVC . ▶ Traje de PVC protector puede ser requerido en caso de exposición severa. ▶ Unidad de lavado ocular. ▶ Garantizar un rápido acceso a ducha de seguridad. |
| Peligro térmico | No Disponible |

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:

9620 Ethyl Acetate

| Material | CPI |
|-------------------|-----|
| PE/EVAL/PE | A |
| PVA | A |
| SARANEX-23 2-PLY | A |
| BUTYL | B |
| TEFLON | B |
| VITON/CHLOROBUTYL | B |
| BUTYL/NEOPRENE | C |
| CPE | C |
| HYPALON | C |
| NATURAL RUBBER | C |
| NATURAL+NEOPRENE | C |
| NEOPRENE | C |
| NEOPRENE/NATURAL | C |
| NITRILE | C |
| NITRILE+PVC | C |
| PVC | C |
| SARANEX-23 | C |

* CPI - Índice Chemwatch de Rendimiento

A: Mejor Selección

B: Satisfactorio; puede degradarse después de 4 horascontinuas de inmersión

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

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

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

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)

Donde la concentración partículas/gas en la zona derespiración, es cercana o excede la "Norma de Exposición" (o ES), se requiereprotección respiratoria.

El grado de protección varía con la pieza en el rostro y conla Clase de filtro; la naturaleza de protección varía con el Tipo de filtro.

| Factor de Protección (Mínimo) | Respirador de Medio Rostro | Respirador de Rostro Completo | Respirador de Aire Forzado |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 10 x ES | Línea de aire* | A-2 | A-PAPR-2 ^ |
| 20 x ES | - | A-3 | - |
| 20+ x ES | - | Línea de aire** | - |

* - Flujo continuo; ** - Flujo continuo o demanda de presiónpositiva

^ - Rostro completo

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | | |
|----------------------|---------------|--------------------------------------|-------|
| Apariencia | No Disponible | | |
| Estado Físico | líquido | Densidad Relativa (Water = 1) | 0.902 |

9620 Acetato de etilo

| | | | |
|---|-----------------------|--|---------------|
| Olor | No Disponible | Coefficiente de partición n-octanol / agua | No Disponible |
| Umbral de olor | 3.9 ppm | Temperatura de Autoignición (°C) | 485 |
| pH (tal como es provisto) | No Disponible | temperatura de descomposición | No Disponible |
| Punto de fusión / punto de congelación (° C) | -83 | Viscosidad | <20.5 |
| Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C) | No Disponible | Peso Molecular (g/mol) | No Disponible |
| Punto de Inflamación (°C) | -4 | Sabor | No Disponible |
| Velocidad de Evaporación | 4.1 BuAC = 1 | Propiedades Explosivas | No Disponible |
| Inflamabilidad | Altamente inflamable. | Propiedades Oxidantes | No Disponible |
| Límite superior de explosión (%) | 11.5 | Tension Superficial (dyn/cm or mN/m) | No Disponible |
| Límite inferior de explosión (%) | 2.2 | Componente Volatil (%vol) | No Disponible |
| Presión de Vapor | 9.9 | Grupo Gaseoso | No Disponible |
| Hidrosolubilidad (g/L) | Miscible | pH como una solución (1%) | No Disponible |
| Densidad del vapor (Air = 1) | 3 | VOC g/L | No Disponible |

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 deberán 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 | No se cree que el material produzca efectos adversos a la salud o irritación del tracto respiratorio (según clasificado por Directivas CE usando modelos animales). Sin embargo, buenas prácticas de higiene requieren que la exposición sea mantenida a un mínimo y que medidas de control adecuadas sean utilizadas en un ambiente ocupacional. Inhalación de los vapores puede causar somnolencia y vértigo. Esto puede estar acompañado de narcosis, reducción de la atención, pérdida de los reflejos y falta de coordinación. |
| Ingestión | El material NO ha sido clasificado por las Directivas CE u otro sistema de clasificación como 'dañino por ingestión'. Esto es por la falta de evidencia animal humana. El material puede dañar la salud del individuo, luego de la ingestión, especialmente cuando hay daño preexistente a órganos, (por ejemplo hígado, riñón) es evidente. Las actuales definiciones de sustancias dañinas o tóxicas están generalmente basadas en dosis que producen mortalidad antes que aquellas que producen morbilidad (enfermedad, malestar). Malestar del tracto gastrointestinal puede producir náusea y vómito. En los lugares de trabajo sin embargo, la ingestión de cantidades insignificantes no se piensa que sea motivo de cuidado. |
| Contacto con la Piel | No se cree que el material produzca efectos adversos a la salud o irritación a la piel luego del contacto (según clasificado por Directivas CE usando modelos animales). No obstante, buenas prácticas de higiene requieren que la exposición sea mantenida a un mínimo y que guantes adecuados sean usados en escenarios ocupacionales. Exposición repetida puede causar quebradura de la piel, descamado o sequedad, siguiendo manipulación y uso normal. Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material 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. |
| Ojo | Este material puede causar irritación y daño en el ojo en algunas personas. |
| Crónico | Exposición a largo plazo al producto no se cree que produzca efectos crónicos adversos a la salud (según clasificado por las Directivas CE usando modelos animales); no obstante la exposición por cualquier ruta debe ser minimizada. Prolongado o repetido contacto con la piel puede causar sequedad con grietas, seguido por irritación y posible dermatitis. |

| | | |
|--------------------|---|----------------------|
| 9620 Ethyl Acetate | TOXICIDAD | IRRITACIÓN |
| | No Disponible | No Disponible |
| acetato-de-etilo | TOXICIDAD | IRRITACIÓN |
| | Dérmico (conejo) DL50: >18000 mg/kg ^[2] | Eye (human): 400 ppm |
| | Inhalación (rata) CL50: >6000 ppm/6h ^[2] | |
| | Inhalación (rata) CL50: 1600 ppm/8h ^[2] | |

9620 Acetato de etilo

| | |
|--|--|
| Inhalación (rata) CL50: 200 mg/l1 h ^[1] | |
| Inhalación (ratón) CL50: >18 mg/l4 h ^[1] | |
| Inhalación (ratón) CL50: 33.5 mg/l2 h ^[1] | |
| Inhalación (ratón) CL50: 45 mg/L/2H ^[2] | |
| Oral (rata) DL50: 10170 mg/kg ^[1] | |

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)

| | | | |
|---|---|--|---|
| toxicidad aguda | ⊖ | Carcinogenicidad | ⊖ |
| Corrosión/irritación cutánea | ⊖ | Toxicidad para la reproducción | ⊖ |
| Lesiones oculares graves/irritación de los ojos | ✓ | Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) | ✓ |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | ⊖ | Toxicidad específica de órganos blanco (exposición repetida) | ⊖ |
| Mutagenicidad | ⊖ | Peligro por aspiración | ⊖ |

Leyenda: ✗ – Los datos disponibles, pero no llena los criterios de clasificación
 ✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible
 ⊖ – Datos no disponible para hacer la clasificación

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

| Ingrediente | PUNTO FINAL | Duración de la prueba (hora) | especies | Valor | fuelle |
|------------------|-------------|------------------------------|--------------|------------|--------|
| acetato-de-etilo | EC50 | 48 | crustáceos | =164mg/L | 1 |
| acetato-de-etilo | EC50 | 96 | No Aplicable | 4.146mg/L | 3 |
| acetato-de-etilo | LC50 | 96 | Pescado | 54.314mg/L | 3 |
| acetato-de-etilo | BCF | 24 | No Aplicable | 0.05mg/L | 4 |
| acetato-de-etilo | EC0 | 168 | No Aplicable | =15mg/L | 1 |
| acetato-de-etilo | NOEC | 504 | crustáceos | 2.4mg/L | 2 |

Leyenda: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

NO descargar en cloacas o víasfluviales.

Persistencia y degradabilidad

| Ingrediente | Persistencia | Persistencia: Aire |
|------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| acetato-de-etilo | BAJO (vida media = 14 días) | BAJO (vida media = 14.71 días) |

Potencial de bioacumulación

| Ingrediente | Bioacumulación |
|------------------|-------------------|
| acetato-de-etilo | ALTO (BCF = 3300) |

Movilidad en el suelo

| Ingrediente | Movilidad |
|------------------|--------------------|
| acetato-de-etilo | BAJO (KOC = 6.131) |

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos para el tratamiento de residuos


| | |
|---|---|
| Eliminación de Producto / embalaje | <p>Los requisitos de la legislación para la eliminación deresiduos pueden variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario deberemitirse a las leyes vigentes en su área. En algunas áreas, ciertos residuosdeben ser rastreados.</p> <p>Una Jerarquía de Controles suele ser común - el usuario debeinvestigar:</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 noha sido contaminado como para hacerlo inadecuado para el uso previsto. Si hasido contaminado, puede ser posible reciclar el producto por filtración,destilación o algún otro medio. También debe considerarse el tiempo en depósitoal tomar decisiones de este tipo. Notar que las propiedades de un materialpueden cambiar en el uso, y el reciclado o reutilización no siempre pueden serapropiados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües. |
|---|---|

9620 Acetato de etilo

- ▶ 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 donde sea posible.
- ▶ Consultar al fabricante por opciones de reciclaje o consultar a las autoridades locales o regionales de manejo de residuos si no es posible identificar un lugar apropiado de tratamiento o disposición.
- ▶ Eliminar mediante: Entierro en un relleno sanitario licenciado o Incineración en un aparato licenciado (luego de mezclar con material combustible apropiado)
- ▶ Descontaminar contenedores vacíos. Observar todas las etiquetas de seguridad hasta que los contenedores sean limpiados y destruidos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquetas Requeridas

| | |
|----------------------------|---|
| |  |
| Contaminante marino | no |

Transporte terrestre (Mexico)

| | | |
|---|------------------------|--------------|
| Número ONU | 1173 | |
| Grupo de embalaje | II | |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ACETATO DE ETILO | |
| Riesgos ambientales | No Aplicable | |
| Clase(s) de peligro para el transporte | Clase | 3 |
| | Riesgo Secundario | No Aplicable |
| Precauciones particulares para los usuarios | Provisiones Especiales | No Aplicable |
| | cantidad limitada | 1 L |

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DG)

| | | |
|---|---|--------------|
| Número ONU | 1173 | |
| Grupo de embalaje | II | |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ACETATO DE ETILO | |
| Riesgos ambientales | No Aplicable | |
| Clase(s) de peligro para el transporte | Clase ICAO/IATA | 3 |
| | Subriesgo ICAO/IATA | No Aplicable |
| | Código ERG | 3L |
| Precauciones particulares para los usuarios | Provisiones Especiales | No Aplicable |
| | Sólo Carga instrucciones de embalaje | 364 |
| | Sólo Carga máxima Cant. / Paq. | 60 L |
| | Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga | 353 |
| | Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje | 5 L |
| | Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje | Y341 |
| | Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje | 1 L |

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

| | | |
|---|------------------|--------------|
| Número ONU | 1173 | |
| Grupo de embalaje | II | |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ACETATO DE ETILO | |
| Riesgos ambientales | No Aplicable | |
| Clase(s) de peligro para el transporte | Clase IMDG | 3 |
| | Subriesgo IMDG | No Aplicable |

9620 Acetato de etilo

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código CIQ

| fuelle | Nombre del Producto | contaminación categoría | buques de tipo |
|---|---------------------|-------------------------|----------------|
| IMO MARPOL (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk | Ethyl acetate | Z | 3 |

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

ACETATO-DE-ETILO(141-78-6) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

| México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ) | | México Límites Máximos Permisibles de Exposición |
|--|---|--|
| Inventario de Productos Químicos | Estado | |
| Australia - AICS | Y | |
| Canadá - DSL | Y | |
| Canadá - NDSL | N (acetato-de-etilo) | |
| China - IECSC | Y | |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP | Y | |
| Japón - ENCS | Y | |
| Corea - KECI | Y | |
| Nueva Zelanda - NZIoC | Y | |
| Filipinas - PICCS | Y | |
| EE.UU. - TSCA | Y | |
| Legenda: | Y = Todos los ingredientes están en el inventario N = No determinado o uno o más ingredientes no están en el inventario y no están exentos de su listado (ver ingredientes específicos entre paréntesis) | |

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Otros datos

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por el Comité de Clasificación Chemwatch, usando referencias de la literatura disponible.

Una lista de los recursos de referencia utilizados para asistir al comité puede encontrarse en: www.chemwatch.net

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

Definiciones y Abreviaciones

Este documento esta protegido por derechos de autor. Aparte de cualquier arreglo justo con el propósito de estudio privado, investigación, revisión o crítica, como lo permitido bajo el Acta de Derechos Autor, ninguna parte puede ser reproducida por cualquier procedimiento sin el permiso escrito de CHEMWATCH.

TEL (+61 3) 9572 4700