

**PELIGROS POTENCIALES**

**A LA SALUD**

- TÓXICO, puede ser fatal si se inhala, se ingiere o se absorbe por la piel
- La inhalación o el contacto con algunos de estos materiales irritará o quemará la piel y los ojos.
- El fuego producira gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Los vapores pueden causar mareos o sofocacion.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilucion con agua, pueden causar contaminación.

**INCENDIO O EXPLOSION**

- ALTAMENTE INFLAMABLE: Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas.
- Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- La mayoría de los vapores son mas pesados que el aire, estos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques)
- Peligro de explosión de vapor y de envenenamiento en interiores, exteriores o en alcantarillas.
- Algunos pueden polimerizarse (P) explosivamente cuando se calientan o se involucran en un incendio.
- Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosion
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan
- Muchos de los líquidos son más ligeros que el agua

**SEGURIDAD PUBLICA**

**LLAME AL CIQUIME (01) 613-1100**

- Aísle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 100 a 200 metros a la redonda.
- Mantener alejado al personal no autorizado
- Ubíquese en el sector desde donde viene el viento
- Mantengase alejado de las áreas bajas
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar

**ROPA PROTECTORA**

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA)
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección termica
- El traje estructural para bomberos se recomienda SOLAMENTE para situaciones de incendio, no es efectivo en situaciones de derrame

**EVACUACION**

**Derrame**

- Vea la Tabla de Aislamiento Inicial y Distancias y de Acción Protectora para las sustancias resaltadas. Para las sustancias no resaltadas aumente en la dirección a favor del viento, como sea necesario, la distancia de aislamiento mostrada bajo "SEGURIDAD PUBLICA"

**Incendio**

- Si un camión o vagon de ferrocarril está involucrado en un incendio, AÍSLE 800 metros a la redonda, también considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros

**RESPUESTA DE EMERGENCIA**

**FUEGO**

- **PRECAUCION:** Todos estos productos tienen un punto de encendido muy bajo, el uso de rocío de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz

**Incendios Pequeños**

- Polvos químicos secos CO<sub>2</sub>, rocío de agua o espuma resistente al alcohol

**Incendios Grandes**

- Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.
- No usar chorros rectos.

**Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas**

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o pitones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido
- Retírese inmediatamente si escucha un sonido creciente desde la válvula de seguridad, o si el tanque se empieza a decolorar
- SIEMPRE mantenerse alejado de los extremos de los tanques.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los pitones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda

**DERRAME O FUGA**

- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- **ELIMINAR** todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra
- No tocar ni caminar sobre el material derramado
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables alcantarillas sótanos o áreas confinadas
- Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores.

**Derrames Pequeños**

- Absorber con tierra arena u otro material no-combustible y transferir a los contenedores para su desecho posterior
- Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido

**Derrames Grandes**

- Construir un dique mas adelante del derrame líquido para su desecho posterior
- El rocío de agua puede reducir el vapor pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados

**PRIMEROS AUXILIOS**

- Mueva a la víctima a un lugar de aire no contaminado
- Llamar a los servicios médicos de emergencia
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira
- No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos
- Lave la piel con agua y jabón
- Mantener a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal
- Los efectos de exposición a la sustancia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.
- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y puedan tomar las precauciones para protegerse a si mismos

**PELIGROS POTENCIALES**

**INCENDIO O EXPLOSION**

- Materiales combustibles/inflamables.
- Puede incendiarse por calor, chispas o llamas.
- Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire
- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, estos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas.
- Algunos pueden polimerizarse (P) explosivamente cuando se calientan o se involucran en un incendio.
- Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Muchos de los líquidos son más ligeros que el agua.

**A LA SALUD**

- Puede causar efectos tóxicos si se inhala o se ingiere.
- El contacto con sustancia puede causar severas quemaduras en la piel y los ojos.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Los vapores pueden causar mareos o sofocación.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

**SEGURIDAD PUBLICA**

**LLAME AL CIQUIME (01) 613-1100**

- Aísle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 50 a 100 metros a la redonda.
- Mantener alejado al personal no autorizado
- Ubíquese en el sector desde donde viene el viento.
- Manténgase alejado de las áreas bajas.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

**ROPA PROTECTORA**

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA)
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje estructural para bomberos se recomienda SOLAMENTE para situaciones de incendio, no es efectivo en situaciones de derrame.

**EVACUACION**

**Derrame Grande**

- Vea la Tabla de Aislamiento Inicial y Distancias y de Acción Protectora para las sustancias resaltadas. Para las sustancias no resaltadas, aumente en la dirección a favor del viento, como sea necesario, la distancia de aislamiento mostrada bajo "SEGURIDAD PUBLICA".

**Incendio**

- Si un camión o vagón de ferrocarril está involucrado en un incendio. AÍSOLE 800 metros a la redonda, también considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros.

**RESPUESTA DE EMERGENCIA**

**FUEGO**

- Algunos de estos materiales pueden reaccionar violentamente con agua.

**Incendios Pequeños**

- Polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

**Incendios Grandes**

- Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.
- No introducir agua en los contenedores

**Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas**

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o pitones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido
- Retírese inmediatamente si escucha un sonido creciente desde la válvula de seguridad, o si el tanque se empieza a decolorar
- SIEMPRE mantenerse alejado de los extremos de los tanques.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los pitones reguladores. si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

**DERRAME O FUGA**

- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego
- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro)
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra
- No tocar ni caminar sobre el material derramado
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas
- Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores
- Absorber con tierra, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores (excepto para hidracina)
- Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido

**Derrames Grandes**

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
- El rocío de agua puede reducir el vapor, pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados

**PRIMEROS AUXILIOS**

- Mueva a la víctima a un lugar de aire no contaminado
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira
- No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos
- Mantener a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal
- Los efectos de exposición a la sustancia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada
- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y puedan tomar las precauciones para protegerse a sí mismos

**PELIGROS POTENCIALES**

**INCENDIO O EXPLOSIÓN**

- Material combustible/inflamable.
- Puede incendiarse por fricción, calor, chispas o llamas
- Algunos pueden arder rápidamente con efecto de fuego brillante
- Los polvos, cenizas, virutas, rebarbas o recortes pueden explotar o incendiarse con violencia explosiva.
- La sustancia puede ser transportada en forma fundida.
- Puede volver a encenderse después de que el incendio se ha extinguido.

**A LA SALUD**

- El fuego puede producir gases irritantes o venenosos.
- El contacto puede causar quemaduras en la piel y los ojos
- El contacto con sustancia fundida puede causar severas quemaduras en la piel y los ojos.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar contaminación

**SEGURIDAD PUBLICA**

**LLAME AL CIQUIME (01) 613-1100**

- Aísle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 10 o 25 metros a la redonda.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Ubíquese en el sector desde donde viene el viento
- Manténgase alejado de las áreas bajas.

**ROPA PROTECTORA**

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje estructural proporciona solamente protección limitada

**EVACUACION**

**Derrame Grande**

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 100 metros.

**Incendio**

- Si un camión o vagón de ferrocarril esta involucrado en un incendio AÍSOLE 800 metros a la redonda, también considere la evacuacion inicial a la redonda a 800 metros.

**RESPUESTA DE EMERGENCIA**

**FUEGO**

**Incendios Pequeños**

- Polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, arena, tierra, rocío de agua o espuma regular.

**Incendios Grandes**

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

**Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas**

- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los pitones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.
- Retírese inmediatamente si escucha un sonido creciente desde la válvula de seguridad, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE mantenerse alejado de los extremos de los tanques.

**DERRAME O FUGA**

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro)
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.

**Derrames Secos Pequeños**

- Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

**Derrames Grandes**

- Humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

**PRIMEROS AUXILIOS**

- Mueva a la víctima a un lugar de aire no contaminado
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados
- En caso de contacto con la sustancia enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- La remoción de material fundido solidificado en la piel requiere asistencia médica.
- Mantener a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal
- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados. y puedan tomar las precauciones para protegerse a si mismos

**PELIGROS POTENCIALES**

**INCENDIO O EXPLOSION**

- Material combustible/inflamable.
- Puede incendiarse por calor, chispas o llamas.
- Cuando se calientan, los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. peligro de explosión en interiores, exteriores y alcantarillas.
- El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

**A LA SALUD**

- TÓXICO, la inhalación, ingestión o contacto del material con la piel, puede causar lesiones severas o la muerte.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación.

**SEGURIDAD PUBLICA**

**LLAME AL CIQUIME (01) 613-1100**

- Documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en la contratapa.
- Aíse el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 25 a 50 metros a la redonda
- Ubíquese en el sector desde donde viene el viento.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase alejado de las áreas bajas
- Ventile las áreas encerradas

**ROPA PROTECTORA**

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante.
- El traje estructural se recomienda SOLAMENTE para situaciones de incendio, no es efectivo en situaciones de derrame.

**EVACUACION**

**Derrame Grande**

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 100 metros

**Incendio**

- Si un camión o vagón de ferrocarril está involucrado en un incendio, AÍSE 800 metros a la redonda, también considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros.

**RESPUESTA DE EMERGENCIA**

**FUEGO**

**Incendios Pequeños**

- Polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, rocío de agua o espuma resistente al alcohol

**Incendios Grandes**

- Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- No usar chorros rectos.
- No introducir agua en los contenedores.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.

**Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas**

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o pitones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido
- Retírese inmediatamente si escucha un sonido creciente desde la válvula de seguridad, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE mantenerse alejado de los extremos de los tanques

**DERRAME O FUGA**

- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor. en derrames y fugas sin fuego.
- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas
- Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material y depositarlo en contenedores forrados de plástico para su desecho posterior

**PRIMEROS AUXILIOS**

- Mueva a la víctima a un lugar de aire no contaminado
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira
- No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos
- Para contacto menor con la piel evite esparcir el material sobre la piel que no este afectada
- Mantener a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal
- Los efectos de exposición a la sustancia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada
- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y puedan tomar las precauciones para protegerse a si mismos.

**PELIGROS POTENCIALES**

**INCENDIO O EXPLOSION**

- Material combustible/inflamable.
- Puede encender al contacto con el aire o la humedad.
- Puede arder rápidamente con el efecto de una bengala encendida.
- Algunos reaccionan vigorosamente o explosivamente al contacto con el agua.
- Algunos pueden descomponerse explosivamente cuando se calientan o involucran en un incendio.
- Puede volver a encenderse después de que el incendio se ha extinguido.
- La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión.

**A LA SALUD**

- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- La inhalación de productos en descomposición puede causar lesiones severas o la muerte.
- El contacto con sustancia puede causar severas quemaduras en la piel y los ojos.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar, contaminación.

**SEGURIDAD PUBLICA**

**LLAME AL CIQUIME (01) 613-1100**

- Aísle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 100 o 150 metros a la redonda.
- Ubíquese en el sector desde donde viene el viento.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase alejado de las áreas bajas.

**ROPA PROTECTORA**

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante
- El traje estructural proporciona solamente protección limitada.

**EVACUACION**

**Derrame**

- Vea la Tabla de Aislamiento Inicial y Distancias y de Accion Protectora para las sustancias resaltadas. Para las sustancias no resaltadas, aumente en la dirección a favor del viento, como sea necesario, la distancia de aislamiento mostrada bajo "SEGURIDAD PUBLICA".

**Incendio**

- Si un camión o vagón de ferrocarril está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros a la redonda, también considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros

**RESPUESTA DE EMERGENCIA**

**FUEGO**

- NO USAR AGUA, CO<sub>2</sub> O ESPUMA SOBRE EL MATERIAL.
- Algunos de estos materiales pueden reaccionar violentamente con agua.

**Incendios Pequeños**

- Polvos químicos secos, sosa comercial, cal o arena SECA.

**Incendios Grandes**

- Usar arena seca, polvo químico seco, cal, sosa comercial o retirarse del área y dejar que arda.
- PRECAUCION: Los incendios de Ditionito (Hidrosulfito) pueden requerir inundación con agua para que se elimine la reacción peligrosa, ya que los materiales generan su propio oxígeno.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas
- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o pitones reguladores
- No introducir agua en los contenedores no permitir que el agua entre en contacto con la sustancia.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si escucha un sonido creciente desde la válvula de seguridad, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE mantenerse alejado de los extremos de los tanques.

**DERRAME O FUGA**

- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo

**Derrames Pequeños**

- Cubrir con tierra SECA, arena SECA u otro material no-combustible seguido con una película de plástico para disminuir la expansión o el contacto con la lluvia
- Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material y depositarlo en contenedores forrados de plástico para su desecho posterior.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas

**PRIMEROS AUXILIOS**

- Mueva a la víctima a un lugar de aire no contaminado
- Llamar a los servicios médicos de emergencia
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantener a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal.
- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y puedan tomar las precauciones para protegerse a si mismos

**PELIGROS POTENCIALES**

**INCENDIO O EXPLOSION**

- Extremadamente inflamable; se encenderá por sí solo, si se expone al aire.
- Arde rápidamente, produciendo humo denso, blanco e irritante.
- La sustancia puede ser transportada en forma fundida.
- Puede volver a encenderse después de que el incendio se ha extinguido

**A LA SALUD**

- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos
- TÓXICO; la ingestión de la sustancia o inhalación de los productos en descomposición causará severas lesiones o la muerte.
- El contacto con sustancia puede causar severas quemaduras en la piel y los ojos.
- Se pueden experimentar algunos efectos debido a la absorción por la piel.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación.

**SEGURIDAD PUBLICA**

**LLAME AL CIQUIME (01) 613-1100**

- Aísle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 100 o 150 metros a la redonda.
- Ubíquese en el sector desde donde viene el viento
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase alejado de las áreas bajas

**ROPA PROTECTORA**

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante
- El traje estructural se recomienda SOLAMENTE para situaciones de incendio, no es efectivo en situaciones de derrame.

**EVACUACION**

**Derrame -**

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 300 metros.

**Incendio**

- Si un camión o vagón de ferrocarril está involucrado en un incendio, AÍSOLE 800 metros a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros.

**RESPUESTA DE EMERGENCIA**

**FUEGO**

**Incendios Pequeños**

- Rocío de agua, arena húmeda o tierra húmeda.

**Incendios Grandes**

- Use rocío de agua o niebla.
- No disperse el material derramado con chorros de presión de agua.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

**Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas**

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o pitones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si escucha un sonido creciente desde la válvula de seguridad, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE mantenerse alejado de los extremos de los tanques.

**DERRAME O FUGA**

- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar ni caminar sobre el material derramado
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo

**Derrames Pequeños**

- Cubrir con agua, arena o tierra. Levantar con una pala limpia, colocar el material en un contenedor de metal y conservar el material bajo el agua.

**Derrames Grandes**

- Construir un dique de desagüe para su desecho posterior y cubrir con arena o tierra húmeda
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas

**PRIMEROS AUXILIOS**

- Mueva a la víctima a un lugar de aire no contaminado
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- En caso de contacto con la sustancia, mantenga las áreas de la piel expuestas inmersas en agua o cubiertas con vendajes húmedos hasta que se reciba atención médica.
- La remoción de material fundido solidificado en la piel requiere asistencia médica
- Quite y Aísle la ropa y el calzado contaminados en el lugar, y póngalos en un contenedor de metal lleno de agua. Existe peligro de incendio si se deja secar
- Los efectos de exposición a la sustancia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.
- Mantener a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal.
- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.

**PELIGROS POTENCIALES**

**A LA SALUD**

- TÓXICO; la inhalación, ingestión o contacto con vapores (piel, ojos) polvos o sustancias pueden causar lesiones severas, quemaduras o la muerte.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- La reacción con el agua puede generar mucho calor, el cual aumentará la concentración de humos en el aire.
- El contacto con sustancia fundida puede causar severas quemaduras en la piel y los ojos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

**INCENDIO O EXPLOSION**

- Algunos de estos materiales pueden arder, pero ninguno se incendia inmediatamente.
- Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa etc.).
- La sustancia reaccionará con agua, (algunas veces violentamente) despidiendo gases corrosivos y/o tóxicos.
- Los gases tóxicos inflamables pueden acumularse en áreas confinadas (sótano, vagón tolva/autotanques etc ).
- El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan o si se contaminan con agua.
- La sustancia puede ser transportada en forma fundida

**SEGURIDAD PUBLICA**

**LLAME AL CIQUIME (01) 613-1100**

- Aíse el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 50 a 100 metros a la redonda.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Ubíquese en el sector desde donde viene el viento
- Manténgase alejado de las áreas bajas.
- Ventile las áreas encerradas.

**ROPA PROTECTORA**

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante.
- El traje estructural se recomienda SOLAMENTE para situaciones de incendio; no es efectivo en situaciones de derrame.

**EVACUACION**

**Derrame**

- Vea la Tabla de Aislamiento Inicial y Distancias y de Acción Protectora para las sustancias resaltadas. Para las sustancias no resaltadas, aumente en la dirección a favor del viento, como sea necesario, la distancia de aislamiento mostrada bajo "SEGURIDAD PUBLICA".

**Incendio**

- Si un camión o vagón de ferrocarril está involucrado en un incendio, AÍSLE 800 metros a la redonda, también considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros

**RESPUESTA DE EMERGENCIA**

**FUEGO**

- Cuando el material no está involucrado en un incendio: no use agua sobre el mismo.

**Incendios Pequeños**

- Polvos químicos secos o CO<sub>2</sub>.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

**Incendios Grandes**

- Inunde el área incendiada con grandes cantidades de agua, al mismo tiempo, elimine los vapores con niebla de agua. Si el suministro de agua no es suficiente, elimine únicamente los vapores.

**Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas**

- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No introducir agua en los contenedores.
- Retírese inmediatamente si escucha un sonido creciente desde la válvula de seguridad, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE mantenerse alejado de los extremos de los tanques.

**DERRAME O FUGA**

- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; no ponga agua directamente sobre la fuga, área de derrame o la parte interna de un contenedor.
- Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc ) lejos del material derramado.

**Derrames Pequeños**

- Cubrir con tierra SECA, arena SECA u otro material no-combustible seguido con una película de plástico para disminuir la expansión o el contacto con la lluvia
- Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material y depositarlo en contenedores forrados de plástico para su desecho posterior
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

**PRIMEROS AUXILIOS**

- Mueva a la víctima a un lugar de aire no contaminado.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira
- No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia. proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos
- Para contacto menor con la piel, evite esparcir el material sobre la piel que no este afectada
- La remoción de material fundido solidificado en la piel requiere asistencia médica.
- Mantener a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal
- Los efectos de exposición a la sustancia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.
- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones para protegerse a si mismos.

**PELIGROS POTENCIALES**

**INCENDIO O EXPLOSION**

- Se producen gases inflamables al contacto con el agua.
- Puede encender al contacto con el agua o la humedad.
- Algunos reaccionan vigorosamente o explosivamente al contacto con el agua.
- Puede incendiarse por calor, chispas o llamas.
- Puede volver a encenderse después de que el incendio se ha extinguido.
- Algunos son transportados en líquidos altamente inflamables.
- La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión.

**A LA SALUD**

- La inhalación o el contacto con los vapores o la sustancia puede causar daño severo o la muerte.
- Puede producir soluciones corrosivas al contacto con el agua.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar, contaminación.

**SEGURIDAD PUBLICA**

**LLAME AL CIIQUIME (01) 613-1100**

- Aísle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 50 a 100 metros a la redonda.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Ubíquese en el sector desde donde viene el viento.
- Manténgase alejado de las áreas bajas.
- Ventile el área antes de entrar

**ROPA PROTECTORA**

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje estructural proporciona solamente protección limitada.

**EVACUACION**

**Derrame Grande**

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 250 metros

**Incendio**

- Si un camión o vagón de ferrocarril está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros a la redonda, también considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros.

**RESPUESTA DE EMERGENCIA**

**FUEGO**

- NO USAR AGUA O ESPUMA.

**Incendios Pequeños**

- Polvos químicos secos, sosa comercial, cal o arena.

**Incendios Grandes**

- Usar arena seca, polvo químico seco, cal, sosa comercial o retirarse del área y dejar que arda.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

**Incendios de Magnesio**

- Usar arena SECA, polvo de cloruro de sodio, polvo de grafito o polvo de met-l-x.

**Incendios de Litio**

- Use arena SECA, polvo de cloruro de sodio, polvo de grafito, polvo de cobre o polvo de Lith-x.

**Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas**

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o pitones reguladores.
- No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si escucha un sonido creciente desde la válvula de seguridad, o si el tanque se empieza a decolorar
- SIEMPRE mantenerse alejado de los extremos de los tanques

**DERRAME O FUGA**

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Use rocío de agua para reducir los vapores, o desviar la nube de vapor a la deriva.
- NO DERRAMAR AGUA sobre la sustancia esparcida o dentro de los contenedores.

**Derrames Pequeños**

- Cubrir con tierra SECA, arena SECA u otro material no-combustible seguido con una película de plástico para disminuir la expansión o el contacto con la lluvia
- Hacer un dique de contención para su desecho posterior; no aplique agua, a menos que se le haya indicado hacerlo

**Derrames de Polvo**

- Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para disminuir la expansión y conservar el polvo seco.
- NO LO LIMPIE O DESECHE. EXCEPTO BAJO LA SUPERVISION DE UN ESPECIALISTA.

**PRIMEROS AUXILIOS**

- Mueva a la víctima a un lugar de aire no contaminado.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, limpiar el material de la piel de inmediato, enjuagar la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos
- Mantener a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal.
- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a si mismos.

**PELIGROS POTENCIALES**

**INCENDIO O EXPLOSION**

- Se producen gases inflamables y tóxicos al contacto con el agua.
- Puede encender al contacto con el agua o la humedad.
- Algunos reaccionan vigorosamente o explosivamente al contacto con el agua.
- Puede incendiarse por calor, chispas o llamas.
- Puede volver a encenderse después de que el incendio se ha extinguido
- Algunos son transportados en líquidos altamente inflamables.
- La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión.

**A LA SALUD**

- Altamente tóxico: al contacto con el agua produce gas tóxico, puede ser fatal si se inhala.
- La inhalación o el contacto con los vapores o la sustancia puede causar daño severo o la muerte.
- Puede producir soluciones corrosivas al contacto con el agua.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar, contaminación.

**SEGURIDAD PUBLICA**

**LLAME AL CÍQUIME (01) 613-1100**

- Aísle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 100 o 150 metros a la redonda
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Ubíquese en el sector desde donde viene el viento.
- Manténgase alejado de las áreas bajas.
- Ventile el área antes de entrar

**ROPA PROTECTORA**

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante
- El traje estructural se recomienda SOLAMENTE para situaciones de incendio, no es efectivo en situaciones de derrame

**EVACUACION**

**Derrame Grande**

- Vea la Tabla de Aislamiento Inicial y Distancias y de Acción Protectora para las sustancias resaltadas. Para las sustancias no resaltadas, aumente en la dirección a favor del viento, como sea necesario, la distancia de aislamiento mostrada bajo "SEGURIDAD PUBLICA".

**Incendio**

- Si un camión o vagón de ferrocarril está involucrado en un incendio, AÍSLE 800 metros a la redonda, también considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros.

**RESPUESTA DE EMERGENCIA**

**FUEGO**

- NO USAR AGUA O ESPUMA.

**Incendios Pequeños**

- Polvos químicos secos, sosa comercial, cal o arena.

**Incendios Grandes**

- Usar arena seca, polvo químico seco, cal, sosa comercial o retirarse del área y dejar que arda
- PARA CLOROSILANOS, use alcohol AFFF-espuma resistente como medio de expansión; NO USE químicos secos, cal, o soda comercial en incendios de clorosilanos, ya que pueden producir grandes cantidades de hidrógeno gaseoso, el cual puede explotar.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

**Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas**

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o pitones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No introducir agua en los contenedores.
- Retírese inmediatamente si escucha un sonido creciente desde la válvula de seguridad, o si el tanque se empieza a decolorar
- SIEMPRE mantenerse alejado de los extremos de los tanques.

**DERRAME O FUGA**

- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro)
- No tocar ni caminar sobre el material derramado
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo
- NO DERRAMAR AGUA sobre la sustancia esparcida o dentro de los contenedores.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva.
- PARA CLOROSILANOS, use espuma AFFF-espuma resistente al alcohol como medio de expansión para reducir los vapores

**Derrames Pequeños**

- Cubrir con tierra SECA, arena SECA u otro material no-combustible seguido con una película de plástico para disminuir la expansión o el contacto con la lluvia.
- Hacer un dique de contención para su desecho posterior, no aplique agua, a menos que se le haya indicado hacerlo

**Derrames de Polvo**

- Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para disminuir la expansión y conservar el polvo seco
- NO LO LIMPIE O DESECHE EXCEPTO BAJO LA SUPERVISION DE UN ESPECIALISTA

**PRIMEROS AUXILIOS**

- Mueva a la víctima a un lugar de aire no contaminado.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira
- No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados
- En caso de contacto con la sustancia, limpiar el material de la piel de inmediato enjuagar la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantener a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal.
- Asegurese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos

**PELIGROS POTENCIALES**

**INCENDIO O EXPLOSION**

- Estas sustancias acelerarán su combustión cuando se involucren en un incendio.
- Algunos pueden descomponerse explosivamente cuando se calientan o involucran en un incendio.
- Puede explotar por calor o contaminación.
- Algunos reaccionarán explosivamente con hidrocarburos (combustibles).
- Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa etc.).
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión.

**A LA SALUD**

- La inhalación, ingestión o contacto (piel y ojos) con los vapores o sustancia puede causar daños severos, quemaduras o la muerte.
- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

**SEGURIDAD PUBLICA**

**LLAME AL CIQUIME (01) 613-1100**

- Aísle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 10 o 25 metros a la redonda.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Ubíquese en el sector desde donde viene el viento.
- Manténgase alejado de las áreas bajas.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

**ROPA PROTECTORA**

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA)
- El traje estructural proporciona solamente protección limitada.

**EVACUACION**

**Derrame Grande**

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 100 metros.

**Incendio**

- Si un camión o vagón de ferrocarril está involucrado en un incendio, AÍSLE 800 metros a la redonda, también considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros

**RESPUESTA DE EMERGENCIA**

**INCENDIO**

**Incendios Pequeños**

- No usar polvos químicos secos, CO2, Halon o espumas Use agua solamente.

**Incendios Grandes**

- Inunde el área de incendio con agua a distancia.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo
- No mover la carga ni el vehículo, si la carga ha sido expuesta al calor.
- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o pitones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- SIEMPRE mantenerse alejado de los extremos de los tanques.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los pitones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda

**DERRAME O FUGA**

- Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado.
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- No introducir agua en los contenedores

**Derrames Secos Pequeños**

- Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame

**Derrames Pequeños de Líquidos**

- Use un material no-combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y ponerlo en un contenedor para su desecho posterior

**Derrames Grandes**

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
- Después de la recuperación del producto, lave el área con agua

**PRIMEROS AUXILIOS**

- Mueva a la víctima a un lugar de aire no contaminado.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantener a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal
- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados. y tomar las precauciones para protegerse a si mismos