

CLASE 5.1 SUSTANCIAS OXIDANTES (COMBURENTES)

- 80 Sólidos comburentes, corrosivos, que se descomponen con el fuego y los ácidos formando gases tóxicos.
- 81 Sólidos comburentes que se descomponen con el fuego y los ácidos formando gases tóxicos.
- 82 Sólidos que reaccionan violentamente con el agua.
- 83 Disoluciones acuosas.
- 84 Disoluciones acuosas, corrosivas.
- 85 Peróxido de hidrógeno.
- 86 Disoluciones calientes de nitrato amónico.
- 87 Abonos compuestos a base de nitrato amónico (sólidos).
- 88 Nitrato amónico y fertilizantes a base de nitrato amónico.
- 89 Tetranitrometano.
- 90 Trióxido crómico y ácido crómico.

CLASE 5.2 PEROXIDOS ORGANICOS.

- 92 Peróxidos orgánicos (de los grupos a, b del ADR/TPC)
- 93 Peróxidos orgánicos (de los grupos e del ADR/TPC)

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Gránulos o polvos grisáceos, comburentes, corrosivos.
- Solubles o insolubles en agua.
- Los materiales combustibles (por ejemplo ropa) puestos en contacto con la sustancia (polvo) se inflaman fácilmente y arden con violencia.
- Reaccionan con los ácidos (por ejemplo el de la batería) y producen gases tóxicos con peligro de incendio y explosión.
- Se descomponen al arder formando gases tóxicos. Los síntomas de intoxicación se pueden presentar también después de varias horas. Producen graves daños a los ojos, piel y vías respiratorias. Su ingestión es tóxica.

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Trajes de protección química en las intervenciones, sin incendio, en la zona de daños.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Explosímetro y aparato de detección de gases.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua pulverizada.

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de explosión!

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Retirar - utilizando traje de protección química - los recipientes deteriorados y recoger el producto con los medios adecuados y sin levantar polvo. No utilizar serrín ni otros materiales combustibles.
- Los recipientes de recogida pueden arder posteriormente.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar los recipientes, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuasen sobre ellos. ¡No utilizar ni polvo ni espuma! ¡Peligro explosión!
- El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria y contra el calor.
- Apagar el incendio del vehículo.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidentes sin incendio.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE.

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuasen sobre ellos.
- Apagar el fuego del vehículo con agua.
- No usar polvo ni espuma, cuando la sustancia sea alcanzada por el fuego. ¡Peligro de explosión!

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación ingestión o acción del producto sobre la piel o los ojos.
- En el caso de que el producto haya afectado a los ojos, lavarlos inmediatamente con mucha agua, por lo menos durante 15 minutos.
- Despojar al paciente inmediatamente de la ropas contaminadas con el producto y lavar a fondo la piel afectada con agua y jabón.
- Las personas que han inhalado los humos no siempre muestran los síntomas de la intoxicación de forma inmediata. Acostarlas y mantenerlas tranquilas, llevarlas a un médico. Es necesario que el afectado esté sometido a vigilancia médica por lo menos durante 48 horas, o más según el producto implicado.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Gránulos o polvos grisáceos, comburentes.
- Solubles en agua.
- Los materiales combustible (por ejemplo la ropa) puestos en contacto con la sustancia (polvo) se inflaman fácilmente y arden con violencia.
- Reaccionan violentamente con las sustancias combustibles. ¡Peligro de incendio y explosión!
- Reaccionan con los ácidos (por ejemplo el de la batería) y producen gases tóxicos.
- Se descomponen al arder formando gases tóxicos. Los síntomas de intoxicación se pueden presentar también después de varias horas.
- La sustancia produce irritación de la piel y vías respiratorias.
- Su ingestión es tóxica.

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Aparato de detección de gases.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION.

- Agua pulverizada.

MEDIDAS A ADOPTAR.

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de explosión!

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Retirar los recipientes deteriorados y el producto derramado con los medios adecuados y sin levantar polvo. No utilizar serrín ni otras materias combustibles.
- Los recipientes de recogida pueden arder posteriormente.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar los recipientes, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actúasen sobre ellos. ¡No utilizar ni polvo ni espuma!
¡Peligro explosión!
- El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria y contra el calor.
- Apagar el incendio del vehículo.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidentes sin incendio.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actúasen sobre ellos.
- Apagar el fuego del vehículo con agua.
- No usar polvo ni espuma, cuando la sustancia sea alcanzada por el fuego. ¡Peligro de explosión!

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación ingestión o acción del producto sobre la piel o los ojos.
- Practicar la respiración artificial con precaución (¡Sin presionar el tórax!) y solamente en el caso de que el paciente haya dejado de respirar, o bajo observación médica.
- En el caso de que el producto haya afectado a los ojos, lavarlos inmediatamente con mucha agua, por lo menos durante 15 minutos.
- Despojar al paciente inmediatamente de las ropas contaminadas con el producto y lavar a fondo la piel afectada con agua y jabón.
- Las personas que han inhalado los humos no siempre muestran los síntomas de la intoxicación de forma inmediata. Acostarlas y mantenerlas tranquilas, llevarlas a un médico. Es necesario que el afectado esté sometido a vigilancia médica por lo menos durante 48 horas, o más según el producto implicado.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Gránulos o polvos grisáceos, comburentes.
- Reaccionan violentamente con el agua con desarrollo de calor.
- Los materiales combustibles (por ejemplo la ropa) puestos en contacto con la sustancia (polvo) se inflaman fácilmente y arden con violencia.
- Reaccionan violentamente con las sustancias combustibles. ¡Peligro de incendio y explosión!
- La sustancia produce graves daños a los ojos, y vías respiratorias.
- Su ingestión es tóxica.

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Trajes de protección química en las intervenciones, sin incendio, en la zona de daños.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Aparato de detección de gases.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua pulverizada para asegurar los alrededores. Eventualmente polvo extintor.

MEDIDAS A ADOPTAR.

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de explosión!

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Retirar - utilizando traje de protección química - los recipientes deteriorados y recoger el producto con los medios adecuados y sin levantar polvo.
- Los recipientes para la recogida deben estar secos. Cubrirlos pero no cerrarlos totalmente. ¡Precaución! El producto derramado puede reaccionar nuevamente en los recipientes de recogida. ¡Peligro de incendio!.
- El producto no debe entrar en contacto con el agua.
- Si lloviese hay que tomar las correspondientes medidas para evitar el contacto con el agua.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria y contra el calor.
- Refrigerar los recipientes intactos con agua pulverizada, cuidadosamente.
- ¡Precaución con los recipientes deteriorados! La sustancia reacciona peligrosamente con el agua (Apagar el incendio del vehículo con polvo extintor).
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidentes sin incendio.
- Apagar el incendio del vehículo.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Refrigerar los recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuasen sobre ellos.
- Precaución en el caso de estallido o explosión de los recipientes. ¡El contenido reacciona violentamente con el agua!
- Apagar el fuego del vehículo a ser posible con polvo extintor.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación ingestión o acción del producto sobre la piel o los ojos.
- En el caso de que el producto haya afectado a los ojos, lavarlos inmediatamente con mucha agua, por lo menos durante 15 minutos.
- Despojar al paciente inmediatamente de las ropas contaminadas con el producto y lavar con mucha agua las partes de la piel afectadas.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Líquidos comburentes, sin olor, generalmente sin color.
- El calentamiento de los recipientes produce un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido!
- Los materiales combustibles (por ejemplo la ropa) se inflaman fácilmente y arden violentamente al secarse la substancia.
- Producen acción irritante sobre los ojos y la piel.

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua pulverizada.

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Obturar o cerrar bien las fugas o trasegar
- Recoger el líquido derramado con los medios adecuados, sin emplear serrín ni otros productos combustibles. Eventualmente bombear o trasegar. Si fuese necesario diluir con mucha agua.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar los recipientes intactos con agua pulverizada, y con precaución, si el fuego o el calor actuase sobre ellos.
- El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria y contra el calor.
- Apagar el incendio del vehículo.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidentes sin incendio.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Refrigerar los recipientes, con agua pulverizada y con precaución, si el fuego o el calor actuase sobre ellos.
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación ingestión o acción del producto sobre la piel o los ojos.
- En el caso de que el producto haya afectado a los ojos, lavarlos inmediatamente con mucha agua, por lo menos durante 15 minutos.
- Despojar al paciente inmediatamente de las ropas contaminadas con el producto y lavar a fondo la piel afectada con agua y jabón.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Líquidos comburentes, corrosivos, sin olor, generalmente sin color.
- El calentamiento de los recipientes produce un aumento de la presión. ¡Peligro de reventón!
- Los materiales combustibles (por ejemplo la ropa) se inflaman fácilmente y arden violentamente al secarse la substancia.
- Producen acción irritante sobre los ojos y la piel.

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Aparato de detección de gases.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua pulverizada.

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química, eventualmente trasegar.
- Recoger el líquido derramado con los medios adecuados, sin emplear serrín ni otros productos combustibles. Eventualmente bombear o trasegar. Si fuese necesario diluir con mucha agua.
- Regar la zona con mucha agua después de eliminar la substancia.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar los recipientes intactos con agua pulverizada, y con precaución, si el fuego o el calor actuase sobre ellos.
- El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria y contra el calor.
- Apagar el incendio del vehículo.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidentes sin incendio.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Refrigerar los recipientes, con agua pulverizada y con precaución, si el fuego o el calor actuase sobre ellos.
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación ingestión o acción del producto sobre la piel o los ojos.
- En el caso de que el producto haya afectado a los ojos, lavarlos inmediatamente con mucha agua, por lo menos durante 15 minutos.
- Despojar al paciente inmediatamente de las ropas contaminadas con el producto y lavar a fondo la piel afectada con agua y jabón.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

COMBURENTE, CORROSIVO, REACCIONA CON LAS SUBSTANCIAS COMBUSTIBLES CON GRAN PRODUCCION DE CALOR ¡PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSION!

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Líquido comburente corrosivo, sin olor y sin color.
- Soluble en agua.
- El calentamiento de los recipientes produce un aumento de la presión, ¡Peligro de estallido!
- Los materiales combustibles contaminados con el producto (por ejemplo la ropa) se inflaman fácilmente y arden con violencia.
- Reaccionan con las sustancias combustibles como Aceites y Grasas con gran producción de calor ¡Peligro de incendio y explosión!
- Producen graves daños a la piel y los ojos.

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Trajes de protección química en las intervenciones, sin incendio, en la zona de daños.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Aparato de detección de gases.
- Explosímetro.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua pulverizada.

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Avisar a todas las personas ¡Peligro de explosión y quemaduras químicas!

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química, eventualmente trasegar.
- Recoger el líquido derramado con los medios adecuados, sin emplear serrín ni otros productos combustibles. Eventualmente bombear o trasegar. Si fuese necesario diluir con mucha agua.
- Los recipientes para la recogida deben ser inatacables por los ácidos..

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar los recipientes intactos con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuasen sobre ellos. ¡No utilizar polvo ni espuma! ¡Peligro de explosión!
- El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria y contra el calor.
- Apagar el incendio del vehículo.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidentes sin incendio.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Refrigerar los recipientes, con agua pulverizada ¡No utilizar ni polvo ni espuma!
- El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria y contra el calor.
- Apagar el incendio del vehículo.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidentes sin incendio.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación, ingestión o acción del producto sobre la piel o los ojos.
- En el caso de que el producto haya afectado a los ojos, lavarlos inmediatamente con mucha agua, por lo menos durante 15 minutos.
- Despojar al paciente inmediatamente de las ropas contaminadas con el producto y lavar a fondo la piel afectada con agua y jabón.
- Informar al médico que su intervención es necesaria por la acción del Peróxido de Hidrógeno. Indicar la concentración.

COMBURENTES, MUY CALIENTES, REACCIONAN ENERGICAMENTE CON LAS SUBSTANCIAS COMBUSTIBLES FORMANDO GASES TOXICOS E INFLAMABLES ¡PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSION!.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Líquido comburente, muy caliente a una temperatura de hasta 150 C, incrementa su densidad al enfriarse.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido!.
- Los materiales combustibles contaminados con el producto (por ejemplo la ropa) se inflaman fácilmente y arden violentamente al secarse la substancia.
- Reacciona violentamente con las substancias combustibles y producen gases tóxicos. ¡Peligro de incendio y explosión! Los síntomas de intoxicación se pueden presentar también después de varias horas.
- El líquido se descompone por la acción de un fuerte fuego (incendio) produciendo gases tóxicos. Los síntomas de intoxicación se pueden presentar también después de varias horas.
- El líquido abierto produce graves daños a la piel (ampollas) y a los ojos.

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Trajes de protección química en las intervenciones, sin incendio, en la zona de daños.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Explosímetro y aparato de detección de gases.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua pulverizada.

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Avisar a todas las personas ¡Peligro de intoxicación y explosión!
- Evacuar en caso de producción de gases (¡Atención a la dirección del viento!).

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química, eventualmente trasegar.
- Recoger el líquido derramado con los medios adecuados, sin emplear serrín ni otros productos combustibles. Eventualmente bombear o trasegar.
- (Precaución: con los líquidos calientes utilizar para su recogida recipientes de metal) Diluir el líquido que se escape con mucha agua.
- Cuando el producto esté sólido recogerlo sin producir polvo.
- Cubrir los recipientes de recogida pero no cerrarlos.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar los recipientes cuidadosamente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuasen sobre ellos.
- El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria y contra el calor.
- Apagar el incendio del vehículo. ¡No utilizar ni polvo ni espuma!
- Si el incendio fuera grande dejar fluir libremente, si fuera posible, el contenido del recipiente, usando protección contra el calor y respiratoria, y abrir las bocas de la cisterna puesto que pueden producirse fuertes explosiones por descomposición del producto.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidentes sin incendio.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Refrigerar los recipientes, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre ellos.
- Apagar el incendio del vehículo con agua refrigerada.
- No utilizar ni polvo ni espuma si la substancia resultase alcanzada por el fuego.
- Si el incendio fuese grande dejar fluir libremente, si fuera posible, el contenido del recipiente, usando protección contra el calor y respiratoria, y abrir las bocas de la cisterna puesto que pueden producirse fuertes explosiones por descomposición del producto.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación, ingestión o acción del producto sobre la piel o los ojos.
- En el caso de que el producto haya afectado a los ojos, lavarlos inmediatamente con mucha agua, por lo menos durante 15 minutos.
- Despojar al paciente inmediatamente de las ropas contaminadas con el producto y lavar a fondo la piel afectada con agua y jabón.
- Las personas que hayan inhalado gases de la reacción con materias combustibles o humos pueden no presentar de modo inmediato los síntomas de intoxicación. Por lo tanto deberán permanecer bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.
- Practicar la respiración artificial con precaución (¡sin presionar el tórax!) y solamente en el caso de que el paciente haya dejado de respirar, o bajo observación médica.
- En el caso de quemaduras se debe refrescar inmediatamente las partes de piel afectada con agua fría, durante tanto tiempo como sea posible. Llamar a un médico.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Sólidos comburentes, en gránulos, hojas o escamas.
- Solubles en agua.
- Se descomponen al arder formando gases tóxicos cuyos efectos perjudiciales pueden aparecer después de largas horas.
- La descomposición iniciada por un incendio puede extenderse a toda la carga a pesar de que se refrigere. ¡Precaución! Formación de gran cantidad de gases tóxicos. ¡Peligro de explosión!

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Aparato de detección de gases.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua pulverizada.

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Avisar a todas las personas ¡Peligro de explosión!
- Evacuar en el caso de que se inicie la descomposición ¡Intensa formación de gases tóxicos!.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Retirar los recipientes deteriorados y el producto derramado con los medios adecuados y sin levantar polvo. No cerrar los recipientes de recogida.
- La contaminación de los restos del producto pueden descomponerlos y provocar incendios. ¡Precaución con los recipientes de recogida!

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar los recipientes intactos con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuasen sobre ellos. Refrigerar especialmente en forma masiva los recipiente no deteriorados ¡Peligro de explosión!.
- El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria y contra el calor.
- Apagar el incendio del vehículo, a ser posible con agua.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidentes sin incendio.
- En el caso de vehículos cisternas, según la situación, refrigerar y apagar el incendio desde una posición segura.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Refrigerar intensamente el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuasen sobre él. ¡Precaución! ¡Peligro de explosión con peligro de intoxicación!.
- Apagar el incendio del vehículo.
- En el caso de vehículos cisternas, según la situación, refrigerar y apagar el incendio desde una posición segura.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación de los gases de la combustión.
- Las personas que han inhalado los humos no siempre muestran los síntomas de intoxicación de forma inmediata. Acostarlas y mantenerlas tranquilas, llevarla a un médico. Es necesario que el afectado esté sometido a vigilancia médica por lo menos durante 48 horas, o más según el producto implicado.
- Practicar la respiración artificial con precaución (¡sin presionar el tórax!) y solamente en el caso de que el paciente haya dejado de respirar, o bajo observación médica.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Gránulos o polvos comburentes.
- Solubles en agua.
- Se descomponen al arder formando gases tóxicos cuyos efectos perjudiciales pueden aparecer después de largas horas.
- Se descomponen explosivamente por efecto del calor en recipientes cerrados.

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Aparato de detección de gases.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua pulverizada.

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Avisar a todas las personas ¡Peligro de explosión!
- Evacuar la zona de daños y la zona habilitada en caso necesario.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Retirar los recipientes deteriorados o los sacos y el producto derramado con los medios adecuados y sin levantar polvo. ¡No cerrar los recipientes de recogida!
- La contaminación de los restos del producto pueden descomponerlos y provocar incendios. ¡Precaución con los recipientes de recogida!

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar los recipientes intactos con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuasen sobre ellos. ¡Atención peligro de explosión!
- Apagar el incendio del vehículo con agua pulverizada.
- El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria y contra el calor.
- Si es posible actuar desde un lugar protegido o posición segura.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidentes sin incendio.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Refrigerar intensamente el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuasen sobre él. ¡Precaución! ¡Peligro de explosión con peligro de intoxicación!
- Apagar el incendio del vehículo.
- En el caso de vehículos cisternas, según la situación, refrigerar y apagar el incendio desde una posición segura.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación de los gases de la combustión.
- Las personas que han inhalado los humos no siempre muestran los síntomas de intoxicación de forma inmediata. Acostarlas y mantenerlas tranquilas, llevarla a un médico. Es necesario que el afectado esté sometido a vigilancia médica por lo menos durante 48 horas, o más según el producto implicado.
- Practicar la respiración artificial con precaución (¡sin presionar el tórax!) y solamente en el caso de que el paciente haya dejado de respirar, o bajo observación médica.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

COMBURENTE, TOXICO, SUS VAPORES SON TOXICOS.
SE DESCOMPONE AL ARDER FORMANDO GASES TOXICOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Líquido comburente, tóxico incoloro o amarillo con fuerte olor , se solidifica a los 12°C aproximadamente.
- No solubles en agua. Más pesado que el agua.
- El calentamiento de los recipientes produce un aumento de la presión ¡Peligro de estallido y explosión!
- Los materiales combustibles contaminados con el producto (por ejemplo la ropa) se inflama fácilmente y arde con violencia.
- Volátil. Los vapores son invisibles, más pesados que el aire y se extienden a ras del suelo. Producen una fuerte acción irritante sobre los ojos y las vías respiratorias.
- La inhalación de los vapores produce graves intoxicaciones que pueden ser mortales. La ingestión de alcohol aumenta el poder tóxico.
- Se descompone al arder formando gases tóxicos (principalmente nitrosos). Los síntomas de intoxicación se pueden presentar también después de varias horas.
- Reaccionan con las sustancias comburentes. ¡Peligro de incendio y explosión!
-

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Trajes de protección química en las intervenciones sin incendio, en la zonas de daños.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo
- Explosímetro y aparato de detección de gases.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua pulverizada.

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Avisar a todas las personas ¡Peligro de intoxicación!

INCIDENTES SIN INCENDIO

- El producto no debe llegar a los desagües, canalizaciones o cauces de agua
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química, eventualmente trasegar.
- Recoger el líquido derramado por los medios adecuados, sin emplear serrín ni otros productos combustible, eventualmente bombear o trasegar.
- Diluir el líquido que se escape con mucha agua.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar los recipientes intactos con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuasen sobre ellos. ¡No utilizar polvo extintor ni espuma!
- El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección contra el calor y respiratoria. En el caso de cisternas utilizar protección química.
- Apagar el incendio del vehículo con agua pulverizada
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidentes sin incendio.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él.
- Apagar el incendio del vehículo con agua pulverizada. ¡No utilizar ni polvo extintor ni espuma si hubiese fuga del líquido!

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la acción del producto sobre la piel o los ojos.
- En el caso de que el producto haya afectado a los ojos, lavarlos inmediatamente con mucha agua, por lo menos durante 15 minutos.
- Despojar al paciente inmediatamente de las ropas contaminadas con el producto y lavar a fondo la piel afectada con agua y jabón.
- Las personas que han inhalado los humos no siempre muestran los síntomas de intoxicación de forma inmediata. Acostarlas y mantenerlas tranquilas, llevarla a un médico. Es necesario que el afectado esté sometido a vigilancia médica por lo menos durante 48 horas, o más según el producto implicado.
- Practicar la respiración artificial con precaución (¡sin presionar el tórax!) y solamente en el caso de que el paciente haya dejado de respirar, o bajo observación médica.
- Informar al médico que su intervención es necesaria por la acción del Tetranitrometano.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Comburentes, corrosivos y tóxicos
- Cristales de color rojo oscuro o escamas de color marrón-rojizo, sin olor
- Se disuelven bien en agua
- Los materiales combustibles contaminados con el producto (por ejemplo la ropa) se inflaman fácilmente y arden violentamente.
- El contacto con el producto origina corrosión química y graves lesiones en los ojos. La inhalación del polvo origina fuerte irritación de las vías respiratorias e intoxicación.
- En contacto con la piel produce también intoxicación.
- En contacto con sustancias combustibles, producen incendio o explosión.

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Trajes de protección química en las intervenciones sin incendio, en la zonas de daños.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo
- Explosímetro y aparato de detección de gases.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua pulverizada.

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Avisar a todas las personas ¡Peligro de intoxicación y quemaduras químicas!

INCIDENTES SIN INCENDIO

- El líquido no debe pasar a los desagües, canalizaciones o cauces de agua.
- Retirar - utilizando traje de protección química - los recipientes deteriorados y recoger el producto con los medios adecuados y sin levantar polvo ¡No emplear serrín ni otros productos combustibles!
- Los recipientes de recogida pueden arder posteriormente.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar los recipientes con agua pulverizada, si el fuego o el calor actúasen sobre ellos. ¡No utilizar polvo extintor ni espuma! ¡Peligro de explosión!
- El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección contra el calor y respiratoria. En el caso de cisternas utilizar protección química.
- Apagar el incendio del vehículo.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidentes sin incendio.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él.
- Apagar el incendio del vehículo con agua pulverizada.
- ¡No utilizar ni polvo extintor ni espuma!, si el producto hubiese sido alcanzado por el fuego. ¡Peligro de explosión!

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la acción del producto sobre la piel o los ojos.
- En el caso de que el producto haya afectado a los ojos, lavarlos inmediatamente con mucha agua, por lo menos durante 15 minutos.
- Despojar al paciente inmediatamente de las ropas contaminadas con el producto y lavar con mucha agua las partes de la piel afectada.
- Informar al médico que su intervención es necesaria por la acción de Trióxido de Cromo.

FICHA DE INTERVENCION N° 92

CLASE 5.2

PEROXIDO ORGANICOS

(DE LOS GRUPOS A Y B DEL ADR/TPC) SÓLIDOS O LIQUIDOS COMBURENTES

SE DESCOMPONEN POR EL CALOR O CONTACTO CON PRODUCTOS QUIMICOS U OTRAS SUBSTANCIAS. ¡PELIGRO DE AUTOINFLAMACIÓN!

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Productos sólidos, líquidos o pastosos, comburentes, térmicamente inestables, con olor.
- Los líquidos son miscibles o no miscibles con el agua, y más ligeros y más pesados que ella. Los sólidos o las pastas son solubles o no solubles en el agua.
- El calor así como el contacto con productos químicos(incluso en muy pequeñas cantidades) o con otras sustancias produce su descomposición. ¡Peligro de autoinflamación!.
- Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos.
- Producen graves daños en los ojos. Irritan la piel y las vías respiratorias.
- Su ingestión es tóxica.
- Arden con gran desprendimiento de calor y humos.
- Deben almacenarse/transportarse a temperatura inferiores a 40°C.

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Trajes de protección química en las intervenciones sin incendio, en la zonas de daños.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo
- Explosímetro y aparato de detección de gases.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua pulverizada.(Resultados satisfactorios con: espuma física, espuma proteica, polvo seco)

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Mantener alejadas las fuentes de calor, parar los motores y prohibir fumar.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Avisar a todas las personas ¡Peligro de autoinflamación!
- Evacuar la zona de daños y la zona habitada en caso necesario según la situación (En el caso de líquidos evacuar también los sótanos, fosos y pozos).
- Taponar los desagües, sótanos, pozos, canalizaciones, etc., que se encuentren en la zona de daños. No confinar herméticamente el producto. ¡Peligro de explosión!
- Contener el producto no contaminado en sus envases originales, protegidos por el sol y fuentes de calor.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar fuera de la zona de daños un sistema de lucha contra el fuego a base de agua.
- Cuando la substancia sea líquida: el producto no debe llegar a los desagües, canalizaciones o cauces de agua. obtener o cerrar bien las fugas utilizando protección química. No recoger el producto derramado: retenerlo utilizando el adecuado absorbente seco (No usar serrín u otras materias combustibles), trabajar con precaución. ¡Peligro de autoinflamación!.
- Cuando la substancia sea sólida: retirar - utilizando traje de protección química - los recipientes deteriorados y recoger el producto con los medios adecuados y sin levantar polvo. Cubrir los recipientes de recogida pero no cerrarlos. Trasladarlos a un lugar aislado, protegido del sol y de fuentes de calor.
- Es absolutamente indispensable la presencia de un experto (preferiblemente químico).

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar agua pulverizada. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados de protección respiratoria y contra el calor.
- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él. ¡Peligro de explosión!
- Actuar desde un lugar protegido o posición segura.(Mantener distancia 15m. mínima
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidentes sin incendio.
- Proveer posibilidad de reignición.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él. ¡Peligro de explosión!.
- Apagar el incendio del vehículo impidiendo que el fuego se extienda a la carga.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidentes sin incendio.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación, ingestión o acción del producto sobre la piel o los ojos.
- En el caso de que el producto haya afectado a los ojos, lavarlos inmediatamente con mucha agua, por lo menos durante 15 minutos. Traslado urgente a un centro médico.
- Despojar al paciente inmediatamente de las ropas contaminadas con el producto y lavar a fondo la piel afectada con agua y jabón.
- En caso de quemaduras se debe refrescar inmediatamente las partes de piel afectada con agua fría, durante tanto tiempo como sea posible. Traslado urgente a un centro médico.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

DEBEN TRANSPORTARSE REFRIGERADOS, A TEMPERATURA AMBIENTE PUEDEN DESCOMPONERSE PRODUCIENDO SU AUTOINFLAMACIÓN!

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Productos sólidos, líquidos o pastosos, comburentes, térmicamente inestables, con olor.
- Los líquidos son, en su mayoría, no miscibles con el agua. Los sólidos o las pastas son solubles o no solubles con el agua.
- ¡Deben ser transportados bajo refrigeración! Si se sobrepasa la temperatura prescrita se inicia su descomposición violenta. ¡Peligro de autoinflamación!
- El calentamiento así como el contacto con productos químicos (incluso en muy pequeñas cantidades) o con otras sustancias produce su descomposición. ¡Peligro de autoinflamación!
- Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos.
- Producen graves daños en los ojos. Irritan la piel y las vías respiratorias.
- Los medios refrigerantes, utilizados en su almacenamiento/transporte, como el Nitrógeno o el Hielo seco, actuar como asfixiantes.
- Arden con gran desprendimiento de calor y humos.

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Trajes de protección química en las intervenciones sin incendio, en la zonas de daños.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo
- Explosímetro y aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua pulverizada.(Resultados satisfactorios con: espuma física, espuma proteica, polvo seco)

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Mantener alejadas las fuentes de calor, parar los motores y prohibir fumar. Si el camión va provisto de instalación refrigerante no pararla.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Avisar a todas las personas ¡Peligro de autoinflamación!
- Evacuar la zona de daños y la zona habitada en caso necesario según la situación (En el caso de líquidos evacuar también los sótanos, fosos y pozos).
- Taponar los desagües, sótanos, pozos, canalizaciones, etc., que se encuentren en la zona de daños. No confinar herméticamente el producto. ¡Peligro de explosión!
- Mantener el producto no contaminado en sus envases originales. Trasladarlos, si es posible a otro camión refrigerado. En caso contrario llevarlos a un lugar aislado protegidos del sol y fuentes de calor. Mantenerlos en estas condiciones hasta el dictamen de un experto.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar fuera de la zona de daños un sistema de lucha contra el fuego a base de agua.
- Cuando la substancia sea líquida: el producto no debe llegar a los desagües, canalizaciones o cauces de agua. Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química. No recoger el producto derramado: retenerlo utilizando el adecuado absorbente adecuado (No usar serrín u otras materias combustibles), trabajar con precaución. ¡Peligro de autoinflamación!
- Cuando la substancia sea sólida: retirar - utilizando traje de protección química - los recipientes deteriorados o los sacos, y recoger el producto derramado con los medios adecuados y sin levantar polvo.
- Cubrir los recipientes pero no taparlos.
- Es absolutamente indispensable la presencia de u experto (preferiblemente químico).
- ¡Precaución! Trasladar los recipientes de recogida a un lugar seguro y fresco, mantenerlos bajo observación puesto que se pueden producir fuertes reacciones y autoinflamación.
- ¡Precaución! No penetrar en los vehículos cerrados sin aireación previa (3 minutos puertas abiertas) o con protección respiratoria: los productos refrigerantes pueden actuar como asfixiantes.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Organizar fuera de la zona de daños un sistema de lucha contra el fuego a base de agua refrigerada. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados de protección respiratoria y contra el calor.
- Refrigerar el recipiente y los sacos, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre ellos.
- ¡Precaución! ¡Peligro de explosión!
- Actuar desde un lugar protegido o posición segura.(Mantener distancia 15m. mínima
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidentes sin incendio.
- Prever posibilidad de reignición.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Refrigerar el recipiente y los sacos, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre ellos. ¡Precaución! ¡Peligro de explosión!
- ¡Precaución! No penetrar en los vehículos cerrados sin airear o con protección respiratoria: los productos refrigerantes pueden actuar como asfixiantes.
- Apagar el incendio del vehículo impidiendo que el fuego se extienda a la carga.
- Apagar el incendio del vehículo y refrigerar desde un lugar protegido.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación, ingestión o acción del producto sobre la piel o los ojos.
- En el caso de que el producto haya afectado a los ojos, lavarlos inmediatamente con mucha agua, por lo menos durante 15 minutos. Traslado urgente a un centro médico.
- Despojar al paciente inmediatamente de las ropas contaminadas con el producto y lavar a fondo la piel afectada con agua y jabón.
- En caso de quemaduras se debe refrescar inmediatamente las partes de piel afectada con agua fría, durante tanto tiempo como sea posible. Traslado urgente a un centro médico.
- Abrigar y proteger al paciente contra la pérdida de calor.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.