

CLASE 3 SUSTANCIAS LIQUIDAS INFLAMABLES

PUNTO DE INFLAMACION MENOR A 21 °C.

NO MISCIBLES O SOLO PARCIALMENTE MISCIBLES CON EL AGUA. MUY INFLAMABLES.

- 32 Boratos.
- 33 inflamables solamente. Sin otras propiedades peligrosas.
- 34 Con acción narcótica.
- 35 Se descomponen al arder produciendo gases tóxicos.
- 36 Corrosivas.
- 37 Tóxicas.
- 38 Corrosivas y tóxicas.

PUNTO DE INFLAMACION ENTRE 21 °C Y 100 °C .

NO MISCIBLES O SOLO PARCIALMENTE MISCIBLES CON EL AGUA. INFLAMABLES.

- 39 Inflamables solamente. sin otras propiedades peligrosas.
- 40 Se descomponen al arder formando gases tóxicos.
- 43 Corrosivas y tóxicas.
- 44 Dicitenos.

Punto De Inflamación menor A 21 °C. Completamente Miscibles Con El Agua. Muy Inflamables.

- 45 Muy inflamables. Sin otras propiedades peligrosas.
- 46 Se descomponen al arder formando gases tóxicos.
- 47 Corrosivas.
- 48 Tóxicas.
- 49 Corrosivas y tóxicas.

FICHA DE INTERVENCION N° 32

CLASE 3

MATERIAS LIQUIDAS INFLAMABLES

PUNTO DE INFLAMACION INFERIOR A 21C. NO MISCIBLES O SOLO PARCIALMENTE MISCIBLES CON EL AGUA. MUY INFLAMABLES

BORATOS. REACCIONAN CON EL AGUA FORMANDO GASES INFLAMABLES Y EXPLOSIVOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Líquidos muy inflamables, punto de inflamación por debajo de 21° C, por lo general incoloros. con olor.
- Reaccionan con el agua formando gases inflamables. ¡Peligro de explosión!
- Muy volátiles o volátiles, punto de ebullición por debajo de 65° C o entre 65° y 150° C.
- Los vapores son invisibles y más pesados que el aire y forman con el aire mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos.
- El calentamiento de los recipientes produce un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido y explosión!
- El líquido y sus vapores producen graves daños a los ojos, piel y vías respiratorias
- Se descomponen al arder formando gases tóxicos.
- Reaccionan violentamente con las sustancias oxidantes.

EQUIPO DE PROTECCION

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

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Polvo extintor. Utilizar agua pulverizada y espuma solo para enfriar la zona o cuando ningún recipiente se haya roto.

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 explosión! Evacuar la zona en caso necesario.
- Tapar los desagües, sótanos, pozos, canalizaciones, etc., que se encuentren en la zona de daños.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego, utilizando polvo extintor, agua y espuma.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria, eventualmente trasegar.
- Recoger el líquido derramado, utilizando el adecuado absorbente, eventualmente bombear o trasegar. Los recipientes para la recogida deben estar secos. Cubrirlos pero no cerrarlos totalmente. Los boratos contaminados pueden reaccionar en los recipientes ¡Peligro de incendio!
- Recurrir a un especialista o a la autoridad competente para la evacuación o la destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción mas adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria y contra el calor.
- Cuando sea posible refrigerar los recipientes no deteriorados con agua pulverizada. Si no fuese posible, retirarlos de la zona de daños utilizando protección contra el calor.
- 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 ¡Precaución! En el caso de que el recipiente reventase se produciría una reacción con el agua con formación de gases inflamables ¡Gran peligro de explosión!
- Apagar el incendio del vehículo. Utilizar el agua con precaución.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso en que se presenten síntomas atribuible 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 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. Llamar a un médico.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

MATERIAS LIQUIDAS INFLAMABLES

PUNTO DE INFLAMACION INFERIOR A 21° C. NO MISCIBLES O SOLO PARCIALMENTE MISCIBLES CON EL AGUA. MUY INFLAMABLES

INFLAMABLES SOLAMENTE. SIN OTRAS PROPIEDADES PELIGROSAS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Punto de inflamación por debajo de 21° C. En la mayoría de los casos incoloras, con olor.
- No son miscibles con el agua. o solo lo son parcialmente.
- Pueden ser más ligeras o más pesadas que el agua.
- Muy volátiles o volátiles. Punto de ebullición por debajo de 65° C o bien de 65 a 150° C.
- Los vapores son invisibles y mas pesados que el aire y forman con el aire mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión, ¡Peligro de estallido y explosión!
- El líquido o sus vapores ocasionan irritación de los ojos, piel y vías respiratorias.

EQUIPO DE PROTECCION

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

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua. polvo extintor. espuma de uso universal, (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50 - 60m.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de explosión! Evacuar la zona en caso necesario.
- Tapar todos los desagües, canalizaciones, fosos, pozos, sótanos, etc.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego, utilizando polvo extintor. agua y espuma.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria. Eventualmente trasegar.
- Recoger el líquido derramado, utilizando el adecuado absorbente o evacuar por bombeo o trasegado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección contra el calor y en caso necesario con protección respiratoria.
- Refrigerar el recipiente y las partes metálicas con agua pulverizada ¡Peligro de estallido y explosión!
- 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 ¡Peligro de estallido y explosión!.
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso en que se presenten síntomas atribuible 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 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. Llamar a un médico.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

FICHA DE INTERVENCION N 33

CLASE 3

MATERIAS LIQUIDAS INFLAMABLES

PUNTO DE INFLAMACION INFERIOR A 21° C. NO MISCIBLES O SOLO PARCIALMENTE MISCIBLES CON EL AGUA. MUY INFLAMABLES

INFLAMABLES SOLAMENTE. SIN OTRAS PROPIEDADES PELIGROSAS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Punto de inflamación por debajo de 21°C. En la mayoría de los casos incoloras, con olor.
- No son miscibles con el agua. o solo lo son parcialmente.
- Pueden ser mas ligeras o mas pesadas que el agua.
- Muy volátiles o volátiles. Punto de ebullición por debajo de 65° C o bien de 65 a 150° C.
- Los vapores son invisibles y más pesados que el aire y forman con el aire mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido y explosión!
- El líquido o sus vapores ocasionan irritación de los ojos. piel y vías respiratorias.

EQUIPO DE PROTECCION

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

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua. polvo extintor. espuma de uso universal, (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60m.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de explosión! Evacuar la zona en caso necesario.
- Tapar todos los desagües, canalizaciones, fosos, pozos, sótanos. etc.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor, agua y espuma.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria. Eventualmente trasegar.
- Recoger el líquido derramado, utilizando el adecuado absorbente ó evacuar por bombeo o traseigo.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección contra el calor y en caso necesario con protección respiratoria.
- Recoger el recipiente y las partes metálicas con agua pulverizada ¡Peligro de estallido y explosión!
- 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
- ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia medica en caso de que se presenten síntomas atribuible a la inhalación de los vapores o efecto 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 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. Llamar a un médico.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

FICHA DE INTERVENCION N 34

CLASE 3

MATERIAS LIQUIDAS INFLAMABLES

PUNTO DE INFLAMACION INFERIOR A 21° C. NO MISCIBLES O SOLO PARCIALMENTE MISCIBLES CON EL AGUA. MUY INFLAMABLES

CON ACCION NARCOTICA

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Punto de inflamación por debajo de 21°C. En la mayoría de los casos incoloras, con olor.
- No son miscibles con el agua. o solo lo son parcialmente.
- Pueden ser mas ligeras o mas pesadas que el agua.
- Muy volátiles o volátiles. Punto de ebullición por debajo de 65° C o bien de 65 a 150° C.
- Los vapores son invisibles y más pesados que el aire y forman con el aire mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos.
- Los vapores actúan como un anestésico y en concentración alta origina la pérdida del conocimiento. ¡Peligro de Muerte!
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido y explosión!

EQUIPO DE PROTECCION

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

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua. polvo extintor. espuma de uso universal, (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50 - 60m.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de explosión! Evacuar la zona en caso necesario.
- Tapar todos los desagües, canalizaciones, fosos, pozos, sótanos,. etc., que se encuentren en la zona de daños.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor, agua y espuma.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria. Eventualmente trasegar.
- Recoger el líquido derramado, utilizando el adecuado absorbente ó evacuar por bombeo o trasegado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección contra el calor y en caso necesario con protección respiratoria.
- Recoger el recipiente y las partes metálicas con agua pulverizada ¡Peligro de estallido y explosión!
- 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 ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en caso de que se presenten síntomas atribuible a la inhalación de los vapores o efecto 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 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. Llamar a un médico.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento

FICHA DE INTERVENCION N° 35

CLASE 3

MATERIAS LIQUIDAS INFLAMABLES

PUNTO DE INFLAMACION INFERIOR A 21° C. NO MISCIBLES O SOLO PARCIALMENTE MISCIBLES CON EL AGUA. MUY INFLAMABLES

SE DESCOMPONEN AL ARDER PRODUCIENDO GASES TOXICOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Punto de inflamación por debajo de 21°C. En la mayoría de los casos incoloras, con olor.
- No son miscibles con el agua, o solo lo son parcialmente, pueden ser mas ligeros o pesados que el agua.
- Muy volátiles o volátiles. Punto de ebullición por debajo de 65° C o bien de 65 a 150° C.
- Los vapores son invisibles y mas pesados que el aire y forman con el aire mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos.
- El calentamiento de los recipientes produce un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Los síntomas de intoxicación debido a los gases de combustión se pueden presentar también después de varias horas.
- Pueden producir acción irritante sobre los ojos, la piel y las vías respiratorias

EQUIPO DE PROTECCION

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

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua. polvo extintor, espuma de uso universal (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el trafico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50 - 60m.
- 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 explosión! Evacuar la zona en caso necesario.
- Tapar los desagües, sótanos, pozos. canalizaciones, etc., que se encuentren en la zona de daños.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daño - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor, agua y espuma.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria y eventualmente trasegar.
- El producto no debe entrar en contacto con el aire.
- Recuperar el líquido derramado, utilizando el adecuado absorbente o evacuar por bombeo o trasiego.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección contra el calor y en caso necesario con protección respiratoria.
- Refrigerar el recipiente y las partes metálicas 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 actuasen sobre él. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión de líquido, inhalación de los vapores o gases tóxicos o efectos 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.
- Dependiendo del producto puede ocurrir que la persona que haya inhalado los humos o los gases no presente de modo inmediato los síntomas de intoxicación. Por lo tanto deberá permanecer bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.
- En 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.

FICHA DE INTERVENCION N° 36

CLASE 3

MATERIAS LIQUIDAS INFLAMABLES

PUNTO DE INFLAMACION INFERIOR A 21° C. NO MISCIBLES O SOLO PARCIALMENTE MISCIBLES CON EL AGUA. MUY INFLAMABLES

CORROSIVAS. SE DESCOMPONEN AL ARDER PRODUCIENDO GASES TOXICOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Punto de inflamación por debajo de 21° C. En la mayoría de los casos incoloras, con olor, corrosivos.
- Se descomponen al arder formando gases tóxicos.
- No son miscibles con el agua, o solo lo son parcialmente.
- Muy volátiles o volátiles. Punto de ebullición por debajo de 65° C o bien de 65 a 150° C.
- Los vapores son invisibles y más pesados que el aire y forman con el aire mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos, que contengan residuos.
- Producen irritaciones fuertes de los ojos y vías respiratorias.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido y explosión!
- El líquido ocasiona quemaduras químicas de la piel y daños graves de los ojos.
- Los síntomas de intoxicación de los gases de combustión se pueden presentar también después de varias horas.

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 daño.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Explosímetro. aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua. polvo extintor. espuma de uso universal (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50 - 60m.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de explosión y quemaduras químicas!
- Evacuar la zona en caso necesario.
- Tapar los desagües, sótanos. pozos, canalizaciones, etc., que se encuentren en la zona de daños.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar fuera de la zona de daños—un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor. agua y espuma.
- El líquido no debe pasar a los desagües, canalizaciones o cauces de agua.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química. Eventualmente trasegar.
- Recoger el líquido derramado, utilizando el adecuado absorbente o evacuar por bombeo o trasego.
- Recurrir a un especialista o a la autoridad competente para la evacuación o la destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción mas adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria contra el calor.
- Refrigerar el recipiente y las partes metálicas con agua pulverizada.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidente 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 él. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión del líquido. inhalación de los vapores o gases tóxicos o efectos 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.
- Dependiendo del producto puede ocurrir que la persona que haya inhalado los humos o los gases no presente de modo inmediato los síntomas de intoxicación. Por lo tanto deberá permanecer bajo vigilancia medica por lo menos 48 horas.
- En 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

FICHA DE INTERVENCION N° 37

CLASE 3

MATERIAS LIQUIDAS INFLAMABLES

PUNTO DE INFLAMACION INFERIOR A 21° C. NO MISCIBLES O SOLO PARCIALMENTE MISCIBLES CON EL AGUA. MUY INFLAMABLES

TOXICAS. SE DESCOMPONEN AL ARDER FORMANDO GASES TOXICOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Punto de inflamación por debajo de 21° C. En la mayoría de los casos incoloras, con olor.
- Se descomponen por el fuego y originan humos tóxicos.
- Pueden ser miscibles o no miscibles con el agua. Cuando no son miscibles pueden ser más ligeros o más pesados que el agua.
- Muy volátiles o volátiles. Punto de ebullición por debajo de 65° C o bien de 65 a 150° C.
- Los vapores son invisibles y más pesados que el aire y formando mezclas explosivas.
- Cuidado también con los recipientes vacíos, que contengan residuos.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Producen intoxicaciones graves, que en ciertos casos pueden ser mortales, por inhalación de vapores o gases de la descomposición térmica, la ingestión o la absorción por la piel.
- El líquido ocasiona quemaduras químicas de la piel y daños graves de los ojos.
- Los síntomas de intoxicación de los gases de combustión se pueden presentar también después de varias horas.
- Producen irritaciones fuertes de los ojos, piel y vías respiratorias.

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 daño.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Explosímetro. aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua. polvo extintor. espuma de uso universal (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50 - 60m.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas. ¡ Elevado peligro de intoxicación y explosión!
- Evacuar la zona en caso necesario.
- Tapar los desagües, sótanos. pozos, canalizaciones, etc., que se encuentren en la zona de daños.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor. agua y espuma.
- El líquido no debe pasar a los desagües, canalizaciones o cauces de agua.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química. Eventualmente trasegar.
- Recoger el líquido derramado. utilizando el adecuado absorbente. Eventualmente bombear o trasegar.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción mas adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria contra el calor.
- Refrigerar el recipiente y las partes metálicas con agua pulverizada.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidente 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 él. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión del líquido, inhalación de los vapores o gases tóxicos o efectos 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.
- Dependiendo del producto puede ocurrir que la persona que haya inhalado los humos o los gases no presente de modo inmediato los síntomas de intoxicación. Por lo tanto deberá permanecer bajo vigilancia medica por lo menos 48 horas.
- En 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

FICHA DE INTERVENCION N° 38

CLASE 3

MATERIAS LIQUIDAS INFLAMABLES

PUNTO DE INFLAMACION INFERIOR A 21° C. NO MISCIBLES O SOLO PARCIALMENTE MISCIBLES CON EL AGUA. MUY INFLAMABLES

CORROSIVAS Y TOXICAS. SE DESCOMPONEN AL ARDER FORMANDO GASES TOXICOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Punto de inflamación por debajo de 21° C. En la mayoría de los casos incoloras, con olor.
- Se descomponen por el fuego y originan humos tóxicos.
- Pueden ser miscibles o no miscibles con el agua. Cuando no son miscibles pueden ser más ligeros o más pesados que el agua.
- Muy volátiles o volátiles. Punto de ebullición por debajo de 65° C o bien de 65 a 150° C.
- Los vapores son invisibles y más pesados que el aire y formando mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos. Producen fuerte acción irritante sobre los ojos y vías respiratorias.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Producen intoxicaciones graves, por inhalación de vapores o gases de la descomposición térmica, la ingestión o la absorción por la piel.
- El contacto con el líquido produce corrosiones químicas de la piel y graves daños en los ojos.
- Los síntomas de intoxicación de los gases de combustión se pueden presentar también después de varias horas.

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 daño.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio. en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Explosímetro. aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua. polvo extintor. espuma de uso universal (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50 - 60m.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de explosión, corrosión e intoxicación!
- Evacuar la zona en caso necesario.
- Tapar los desagües, sótanos. pozos, canalizaciones, etc.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor. agua y espuma.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química.
- Recoger el líquido derramado. utilizando el adecuado absorbente. Eventualmente bombear o trasegar.
- El líquido no debe pasar a los desagües o cursos libres de agua.
- Reunir a un especialista, o a las autoridades competentes, para la eliminación o la destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción mas adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria contra el calor.
- Refrigerar el recipiente y las partes metálicas con agua pulverizada.
- El agua de extinción o refrigeración no debe pasar a los desagües o cursos libres de agua.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidente 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 él. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión del líquido, inhalación de vapores o gases tóxicos o efectos 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.
- Dependiendo del producto puede ocurrir que la persona que haya inhalado los humos o los gases no presente de modo inmediato los síntomas de intoxicación. Por lo tanto deberá permanecer bajo vigilancia medica por lo menos 48 horas.
- En 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

FICHA DE INTERVENCION N° 39

CLASE 3

MATERIAS LIQUIDAS INFLAMABLES

PUNTO DE INFLAMACION ENTRE 21° C Y 100° C. NO MISCIBLES O SOLO PARCIALMENTE MISCIBLES CON EL AGUA. INFLAMABLES

INFLAMABLES SOLAMENTE SIN OTRAS PROPIEDADES PELIGROSAS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Punto de inflamación por debajo de 21° C, incoloras o coloreadas, con o sin olor.
- Pueden ser miscibles o no miscibles con el agua. Cuando no son miscibles pueden ser más ligeros o más pesados que el agua.
- Los vapores pueden actuar en concentración alta como narcóticos.
- Los vapores son invisibles y más pesados que el aire y formando mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos.
- Producen fuerte acción irritante sobre los ojos y vías respiratorias.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido y explosión!
- El líquido y sus vapores producen acción irritante sobre la piel, ojos y vías respiratorias.

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 daño.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio. en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Explosímetro. aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua, polvo extintor, espuma de uso universal (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50 - 60m.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de explosión, corrosión e intoxicación!
- Evacuar la zona en caso necesario.
- Tapar los desagües, sótanos. pozos, canalizaciones, etc.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor, agua y espuma.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria. Eventualmente trasegar.
- Recoger el líquido derramado, utilizando el adecuado absorbente. Eventualmente bombear o trasegar.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. Ej. portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria contra el calor.
- Refrigerar el recipiente y las partes metálicas con agua pulverizada.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidente 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 él. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión del líquido, inhalación de vapores o efectos 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.
- En 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

FICHA DE INTERVENCION N° 40

CLASE 3

MATERIAS LIQUIDAS INFLAMABLES

PUNTO DE INFLAMACION ENTRE 21° C Y 100° C. NO MISCIBLES O SOLO PARCIALMENTE MISCIBLES CON EL AGUA. INFLAMABLES

SE DESCOMPONEN AL ARDER PRODUCIENDO GASES TOXICOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Punto de inflamación entre 21° C y 100° C, incoloras o coloreadas, con o sin olor.
- Pueden ser miscibles o no miscibles con el agua. Cuando no son miscibles pueden ser más ligeros o más pesados que el agua.
- Se descomponen por el fuego y originan humos tóxicos.
- Los vapores son invisibles y más pesados que el aire y formando mezclas explosivas.
- Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Los síntomas de intoxicación se pueden presentar también después de varias horas.
- Producen fuerte acción irritante sobre los ojos y vías respiratorias.

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 daño.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio. en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Explosímetro. aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua, polvo extintor, espuma de uso universal (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50 - 60m.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de explosión, corrosión e intoxicación!
- Evacuar la zona en caso necesario.
- Tapar los desagües, sótanos. pozos, canalizaciones, etc. que se encuentren en la zona de daños.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor. agua y espuma.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria. Eventualmente trasegar.
- Recoger el líquido derramado, utilizando el adecuado absorbente. Eventualmente bombear o trasegar.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria contra el calor.
- Refrigerar el recipiente y las partes metálicas con agua pulverizada.
- El agua de extinción o refrigeración no debe pasar a los desagües o cursos libres de agua.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidente sin incendio.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actúan sobre él. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión del líquido, inhalación de vapores o efectos 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.
- En 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

FICHA DE INTERVENCION N° 43

CLASE 3

MATERIAS LIQUIDAS INFLAMABLES

PUNTO DE INFLAMACION ENTRE 21° C Y 100° C. NO MISCIBLES O SOLO PARCIALMENTE MISCIBLES CON EL AGUA. INFLAMABLES

CORROSIVAS Y TOXICAS. SE DESCOMPONEN AL ARDER PRODUCIENDO GASES TOXICOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Punto de inflamación entre 21° C y 100° C, incoloras o coloreadas, con o sin olor.
- Pueden ser miscibles o no miscibles con el agua. Cuando no son miscibles pueden ser más ligeros o más pesados que el agua.
- Se descomponen por el fuego y originan humos tóxicos.
- Los vapores son invisibles y más pesados que el aire y formando mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos. Producen fuerte acción irritante sobre los ojos y vías respiratorias.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido y explosión!
- la inhalación de los vapores o de gases de descomposición, la ingestión del líquido o la absorción por la piel puede producir intoxicaciones.
- El contacto con el líquido produce corrosiones químicas de la piel y graves daños en los ojos.
- Los síntomas de intoxicación se pueden presentar también después de varias horas.

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 daño.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Explosímetro, aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua, polvo extintor, espuma de uso universal (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50 - 60m.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de explosión, corrosión e intoxicación!
- Evacuar la zona en caso necesario.
- Tapar los desagües, sótanos, pozos, canalizaciones, etc. que se encuentren en la zona de daños.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor, agua y espuma.
- El líquido no debe pasar a los desagües, canalizaciones o cauces de agua.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria. Eventualmente trasegar.
- Recoger el líquido derramado, utilizando el adecuado absorbente. Eventualmente bombear o trasegar.
- Recurrir a un especialista, o a las autoridades competentes, para la eliminación o la destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria contra el calor.
- Refrigerar el recipiente y las partes metálicas con agua pulverizada.
- El agua de extinción o refrigeración no debe pasar a los desagües o cursos libres de agua.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidente 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 él. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión del líquido, inhalación de vapores o efectos 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.
- Dependiendo del producto puede ocurrir que la persona que haya estado en contacto con él o que haya inhalado sus vapores o humos no presente de modo inmediato los síntomas de intoxicación. Por lo tanto deberá permanecer bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.
- En 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

FICHA DE INTERVENCION N° 44

CLASE 3

MATERIAS LIQUIDAS INFLAMABLES

PUNTO DE INFLAMACION ENTRE 21° C Y 100° C. NO MISCIBLES O SOLO PARCIALMENTE MISCIBLES CON EL AGUA. INFLAMABLES

DICETENOS. INESTABLE, CORROSIVO, TOXICO.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Líquido, inflamable, corrosivo, Punto de inflamación entre 30° C y 35° C, por lo general incoloro, con olor picante.
- No miscible con el agua y más pesado que ella.
- ¡La inestabilidad del producto requiere gran precaución! Puede reaccionar muy violentamente llegando a autoinflamación. Son siempre de esperar reacciones explosivas.
- Los vapores son más pesados que el aire y se extienden a ras del suelo. Forman con el aire mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos. Producen graves daños a los ojos y vías respiratorias.
- Debe evitarse su contacto con los ácidos, lejías, aminas y polvo extintor de bicarbonato sódico ¡peligro de reacción espontánea!
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión.
- ¡Peligro de estallido y explosión!
- Produce intoxicación por inhalación, ingestión o la absorción por la piel.
- Los síntomas de intoxicación por contacto con el líquido o por inhalación de los vapores o gases pueden presentarse muy tarde.

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 daño.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Explosímetro, aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua pulverizada (¡Nunca chorro lleno!) - No utilizar más polvo de extinción que el especial para estos productos, espuma de uso universal. Intervención con espuma media.

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50 - 60m.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de explosión, intoxicación y corrosión química!
- Evacuar la zona de daños y la zona habitada en caso necesario según la situación
- Tapar los desagües, sótanos, pozos, canalizaciones, etc. que se encuentren en la zona de daños.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor, agua y espuma.
- El líquido no debe pasar a los desagües, canalizaciones o cauces de agua.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria. Eventualmente trasegar.
- Recoger el líquido derramado, utilizando el adecuado absorbente. Eventualmente bombear o trasegar.
- Recurrir a un especialista, o a las autoridades competentes, para la eliminación o la destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria contra el calor.
- Refrigerar los recipientes y las partes metálicas masivamente con agua pulverizada.
- El agua de extinción o refrigeración no debe pasar a los desagües o cursos libres de agua.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidente 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 él. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión del líquido, inhalación de vapores o efectos 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.
- Puede ocurrir que las personas que haya estado en contacto con el líquido o que hayan inhalado sus vapores o los gases de su combustión no presenten de modo inmediato los síntomas de intoxicación. Por lo tanto deberá permanecer bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.
- En 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.
- Comunicar al médico que su intervención es necesaria por la acción del Diceteno.

FICHA DE INTERVENCION N° 45

CLASE 3

MATERIAS LIQUIDAS INFLAMABLES

PUNTO DE INFLAMACION INFERIOR A 21° C. COMPLETAMENTE MISCIBLES CON EL AGUA. MUY INFLAMABLES

MUY INFLAMABLES. SIN OTRAS PROPIEDADES PELIGROSAS.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Punto de inflamación por debajo de 21° C. En la mayoría de los casos incoloras, con olor.
- Completamente miscibles con el agua.
- Muy volátiles o volátiles. Punto de ebullición por debajo de 65° C o bien de 65° a 150° C.
- Los vapores son invisibles y más pesados que el aire y formando mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido y explosión!
- El líquido y sus vapores producen irritación a los ojos, piel o vías respiratorias.
- Los vapores en concentración producen náuseas.

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 daño.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio. en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Explosímetro. aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua, polvo extintor, espuma de uso universal (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50 - 60m.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de explosión, corrosión e intoxicación!
- Evacuar la zona en caso necesario.
- Tapar los desagües, sótanos. pozos, canalizaciones, etc. que se encuentren en la zona de daños.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor, agua y espuma.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria. Eventualmente trasegar.
- Recoger el líquido derramado, utilizando el adecuado absorbente. Eventualmente bombear o trasegar.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria contra el calor.
- Refrigerar el recipiente y las partes metálicas con agua pulverizada.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidente 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 él. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión del líquido, inhalación de vapores o efectos 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.
- En 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

FICHA DE INTERVENCION N° 46

CLASE 3

MATERIAS LIQUIDAS INFLAMABLES

PUNTO DE INFLAMACION INFERIOR A 21° C. COMPLETAMENTE MISCIBLES CON EL AGUA. MUY INFLAMABLES

SE DESCOMPONEN AL ARDER FORMANDO GASES TOXICOS.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Punto de inflamación por debajo de 21° C. En la mayoría de los casos incoloras, sin olor.
- Completamente miscibles con el agua.
- Muy volátiles o volátiles. Punto de ebullición por debajo de 65° C o bien de 65° a 150° C.
- Los vapores son invisibles y más pesados que el aire y formando mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Los síntomas de intoxicación se pueden presentar después de varias horas.
- El líquido y sus vapores o los gases de descomposición producen acción irritante sobre los ojos, piel o vías respiratorias.

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 daño.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Explosímetro, aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua, polvo extintor, espuma de uso universal (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50 - 60m.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de explosión, corrosión e intoxicación!
- Evacuar la zona en caso necesario.
- Tapar los desagües, sótanos, pozos, canalizaciones, etc. que se encuentren en la zona de daños.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor, agua y espuma.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria. Eventualmente trasegar.
- Recoger el líquido derramado, utilizando el adecuado absorbente. Eventualmente bombear o trasegar.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria contra el calor.
- Refrigerar el recipiente y las partes metálicas con agua pulverizada.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidente 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 él. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión del líquido, inhalación de vapores o efectos 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.
- Dependiendo del producto puede ocurrir que la persona que haya estado en contacto con él o que haya inhalado sus vapores o humos no presente de modo inmediato los síntomas de intoxicación. Por lo tanto deberá permanecer bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.
- En 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

FICHA DE INTERVENCION N° 47

CLASE 3

MATERIAS LIQUIDAS INFLAMABLES

PUNTO DE INFLAMACION INFERIOR A 21° C. COMPLETAMENTE MISCIBLES CON EL AGUA. MUY INFLAMABLES

CORROSIVAS. SE DESCOMPONEN AL ARDER FORMANDO GASES TOXICOS.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Punto de inflamación por debajo de 21° C. En la mayoría de los casos incoloras, sin olor.
- Completamente miscibles con el agua.
- Se descomponen por el fuego y originan humos tóxicos.
- Muy volátiles o volátiles. Punto de ebullición por debajo de 65° C o bien de 65° a 150° C.
- Los vapores son invisibles y más pesados que el aire y forman con el aire mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos. Producen una fuerte acción sobre los ojos y las vías respiratorias
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido y explosión!
- El contacto con el líquido produce corrosiones en la piel y graves daños en los ojos.
- Los síntomas de intoxicación se pueden presentar después de varias horas.
- Los síntomas de intoxicación debido a los humos y gases desarrollados en un incendio pueden presentarse después de varias horas.

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 daño.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Explosímetro, aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua, polvo extintor, espuma de uso universal (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50 - 60m.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de explosión, corrosión e intoxicación!
- Evacuar la zona en caso necesario.
- Tapar los desagües, sótanos, pozos, canalizaciones, etc. que se encuentren en la zona de daños.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor. agua y espuma.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria. Eventualmente trasegar.
- Recoger el líquido derramado, utilizando el adecuado absorbente. Eventualmente bombear o trasegar.
- Recurrir a un especialista, o a las autoridades competentes, para la eliminación o la destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria contra el calor.
- Refrigerar el recipiente y las partes metálicas con agua pulverizada.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidente 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 él. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión del líquido, inhalación de vapores o efectos 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.
- Dependiendo del producto puede ocurrir que la persona que haya estado en contacto con él o que haya inhalado sus vapores o humos no presente de modo inmediato los síntomas de intoxicación. Por lo tanto deberá permanecer bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.
- En 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

FICHA DE INTERVENCION N° 48

CLASE 3

MATERIAS LIQUIDAS INFLAMABLES

PUNTO DE INFLAMACION INFERIOR A 21° C. COMPLETAMENTE MISCIBLES CON EL AGUA. MUY INFLAMABLES

TOXICAS. SE DESCOMPONEN AL ARDER FORMANDO GASES TOXICOS.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Punto de inflamación por debajo de 21° C. En la mayoría de los casos incoloras, con olor o sin olor.
- Completamente miscibles con el agua.
- Se descomponen por el fuego y originan humos tóxicos.
- Muy volátiles o volátiles. Punto de ebullición por debajo de 65° C o bien de 65° a 150° C.
- Los vapores son invisibles y más pesados que el aire y forman con el aire mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido y explosión!
- La inhalación de los vapores o gases de descomposición, la ingestión del líquido o la absorción por la piel produce intoxicaciones graves, incluso mortales.
- Los síntomas de intoxicación se pueden presentar después de varias horas.
- Producen una acción irritante sobre los ojos y las vías respiratorias

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 daño.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Explosímetro, aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua, polvo extintor, espuma de uso universal (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50 - 60m.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de explosión, corrosión e intoxicación!
- Evacuar la zona en caso necesario.
- Tapar los desagües, sótanos, pozos, canalizaciones, etc. que se encuentren en la zona de daños.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor, agua y espuma.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria. Eventualmente trasegar.
- Recoger el líquido derramado. utilizando el adecuado absorbente. Eventualmente bombear o trasegar.
- Recurrir a un especialista, o a las autoridades competentes, para la eliminación o la destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria contra el calor.
- Refrigerar el recipiente y las partes metálicas con agua pulverizada.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidente 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 él. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión del líquido, inhalación de vapores o efectos 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.
- Dependiendo del producto puede ocurrir que la persona que haya estado en contacto con él o que haya inhalado sus vapores o humos no presente de modo inmediato los síntomas de intoxicación. Por lo tanto deberá permanecer bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.
- En 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

FICHA DE INTERVENCION N° 49

CLASE 3

MATERIAS LIQUIDAS INFLAMABLES

PUNTO DE INFLAMACION INFERIOR A 21° C. COMPLETAMENTE MISCIBLES CON EL AGUA. MUY INFLAMABLES

CORROSIVAS, TOXICAS. SE DESCOMPONEN AL ARDER FORMANDO GASES TOXICOS.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Punto de inflamación por debajo de 21° C. En la mayoría de los casos incoloras, con olor.
- Completamente miscibles con el agua.
- Se descomponen por el fuego y originan humos tóxicos.
- Muy volátiles o volátiles. Punto de ebullición por debajo de 65° C o bien de 65° a 150° C.
- Los vapores son invisibles y más pesados que el aire y forman con el aire mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos. Producen una graves irritaciones de los ojos y las vías respiratorias
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido y explosión!
- La inhalación de los vapores o gases de descomposición, la ingestión del líquido o la absorción por la piel produce intoxicaciones graves, incluso mortales.
- El contacto con el líquido origina corrosiones de la piel y graves daños en los ojos.
- Los síntomas de intoxicación se pueden presentar después de varias horas.

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 daño.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Explosímetro, aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua, polvo extintor, espuma de uso universal (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50 - 60m.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de explosión, intoxicación o quemaduras químicas!
- Evacuar la zona en caso necesario.
- Tapar los desagües, sótanos, pozos, canalizaciones, etc. que se encuentren en la zona de daños.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor. agua y espuma.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria. Eventualmente trasegar.
- Recoger el líquido derramado. utilizando el adecuado absorbente. Eventualmente bombear o trasegar.
- Recurrir a un especialista, o a las autoridades competentes, para la eliminación o la destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria contra el calor.
- Refrigerar el recipiente y las partes metálicas con agua pulverizada.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidente 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 él. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión del líquido, inhalación de vapores o efectos 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.
- Dependiendo del producto puede ocurrir que la persona que haya estado en contacto con él o que haya inhalado sus vapores o humos no presente de modo inmediato los síntomas de intoxicación. Por lo tanto deberá permanecer bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.
- En 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

CLASE 4.1 SUSTANCIAS SOLIDAS INFLAMABLES.

- 50 Transportadas En Forma Sólida (Fragmentos, Cristales O Polvo)
- 51 Transportadas En Estado Fundido.
- 52 Transportadas En Estado Sólido.
- 53 Celuloide.
- 54 Fósforo Rojo.
- 55 Substancia Sólida a Base De Nitrocelulosa.
- 56 Picrato Amónico Y Substancias Semejantes.

CLASE 4.2 SUSTANCIAS SUSCEPTIBLES DE INFLAMACION ESPONTANEA.

- 60 Combinaciones De Fósforo Rojo Con Metales alcalinos Y Alcalinoterreos.
- 61 Alquilos De Metales, Sus Halogenuros Y Sus Hidruros.
- 62 Polvos Y Virutas De Metales Y Aleaciones.
- 63 Hidrosulfitos.
- 64 Metales Pirofóricos.
- 65 Fósforo Blanco O Amarillo.

CLASE 4.3 SUSTANCIAS QUE AL CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDEN GASES INFLAMABLES.

- 68 Metales Alcalinos Alcalinoterreos, Sus aleaciones Y Amalgamas Protegidos Por Líquidos Oleaginosos O En Recipientes Herméticos.
- 69 Metales Alcalinos Y Alcalinotérreos, Sus Aleaciones Y Amalgamas En Fragmentos O dispersiones Protegidos Por Líquidos Oleaginosos O grasas Minerales.
- 71 Hidruros Y Compuestos Organometálicos.
- 72 Siliciuros.
- 73 Amidas De Metales Alcalinos Y Alcalinotérreos En Recipientes Herméticos.
- 74 Amidas De Metales Alcalinos Y Alcalinotérreos O Sus Dispersiones En Líquidos Oleaginosos De Protección.
- 75 Carburos Metálicos.
- 76 Triclorosilano (Sílico Cloroformo)

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Con color y, generalmente con olor.
- Solubles o insolubles en el agua.
- ¡Precaución en forma de polvo existe peligro de explosión!
- Al calentarse se funden y pueden producir vapores tóxicos, inflamables o explosivos al mezclarse con el aire. ¡Peligro de explosión!
- Al arder producen gases tóxicos.
- El polvo produce una acción irritante sobre los ojos y vías respiratorias.

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.
- Explosímetro.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua, polvo extintor, espuma de uso universal (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor, agua y espuma.
- Retirar los recipientes deteriorados y el producto derramado con los medios adecuados y sin levantar polvo.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria contra el calor.
- Refrigerar el recipiente y las partes metálicas con agua pulverizada.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidente 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 él. ¡Peligro de explosión!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión o efectos del producto sobre la piel o los ojos o a inhalación de polvo o gases tóxicos.
- 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.
- En 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

- Materia líquida por encima de 50 °C. Se solidifica al enfriarse. Tiene color y, en la mayoría de los casos con olor.
- Solubles o insolubles en agua.
- Los vapores son invisibles y más pesados que el aire y forman con el aire mezclas explosivas, que se extienden a ras del suelo. ¡Peligro de explosión!
- Por recalentamiento excesivo y al arder se descomponen produciendo gases tóxicos.
- El contacto con la materia caliente produce quemaduras en la piel y daños en los ojos.

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.
- Explosímetro.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua, polvo extintor, espuma de uso universal (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor, agua y espuma.
- Obturar o cerrar bien las fugas del líquido fundido.
- Recoger el producto solidificado con las medidas adecuadas sin levantar polvo.
- En la mayoría de los casos los puntos de fuga pueden obturarse mediante enfriamiento (por ejemplo con agua pulverizada)
- Evitar que el líquido fundido y el agua de refrigeración lleguen a pozos, canales u otros cauces de agua.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria contra el calor.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidente sin incendio.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actúan sobre él. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Situarse en un lugar protegido, de forma que si se produjese una explosión no produzca daños.
- Apagar el incendio del vehículo impidiendo que el fuego se extienda a la carga.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión o efectos del producto sobre la piel o los ojos o a inhalación de polvo o gases tóxicos.
- 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.
- En 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

FICHA DE INTERVENCION N° 52

CLASE 4.1

MATERIAS SOLIDAS INFLAMABLES

TRANSPORTADAS EN ESTADO SOLIDO

INFLAMABLES. SE DESCOMPONEN POR EL CALOR FORMANDO GASES DE EFECTO TOXICO RETARDADO.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Fragmentos o polvo coloreado fácilmente inflamables
- Solubles o insolubles en agua.
- Reaccionan enérgicamente con un medio oxidante.
- Al calentarse se funde la materia desprendiendo vapores tóxicos e inflamables que forman con el aire mezclas explosivas.
¡Peligro de explosión!
- Se descomponen por acción del fuego y arden formando gases tóxicos cuyos efectos perjudiciales pueden aparecer después de largo tiempo.
- El producto puede irritar la piel y las vías respiratorias (¡Polvo!).

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.
- Explosímetro.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua, polvo extintor, espuma de uso universal (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor. agua y espuma.
- Retirar los recipientes deteriorados y el producto derramado con los medios adecuados y sin levantar polvo.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria contra el calor.
- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, no emplear nunca chorro lleno.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidente 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 él.
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación o efectos 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.
- Dependiendo del producto puede ocurrir que la persona que haya que haya inhalado los humos o los gases no presente de modo inmediato los síntomas de intoxicación. Por lo tanto deberá permanecer bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.
- En 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

- Producto sólido combustible, muy fácilmente inflamable, por ejemplo por frotamiento, en forma plana, anillas o recortes.
- No soluble en agua.
- Por calentamiento en recipientes cerrados ¡Peligro de explosión!
- Se descompone al arder y desprenden gases tóxicos cuyo efecto perjudicial puede aparecer después de largo tiempo.

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, polvo extintor, espuma de uso universal (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50 - 60m.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de explosión, intoxicación o quemaduras químicas!
- No rodar ni arrastrar los recipientes. ¡Peligro de explosión! Moverlos siempre con los medios adecuados (por ejemplo, carretillas elevadoras).

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor. agua y espuma.
- Retirar los recipientes deteriorados y el producto derramado con los medios adecuados y sin levantar polvo. Evitar frotamientos.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria contra el calor.
- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él. ¡Peligro de explosión!
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidente 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 él.
- Apagar el incendio del vehículo impidiendo que el fuego se extienda a la carga.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación o efectos del producto sobre la piel o los ojos.
- 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.
- Informar al médico que su intervención es necesaria por inhalación de gases nitrosos.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Producto sólido en forma de polvos o cristales de color marrón rojizo, con olor e inflamables.
- No soluble en agua.
- Se inflama fácilmente con formación de gases con gran poder de irritación sobre los ojos y vías respiratorias.
- Los materiales contaminados con esta sustancia (por ejemplo la ropa) son fácilmente inflamables.
- Reacciona con los medios oxidantes. ¡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.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua, polvo extintor, espuma de uso universal (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor, agua y espuma.
- Humedecer los recipientes deteriorados y la materia derramada y retirarlos con los medios adecuados.
- Recurrir a un especialista o a la autoridad competente para la eliminación o la destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria contra el calor.
- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada
- El agua de extinción no debe pasar a los desagües o cursos libres de agua
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidente sin incendio.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Apagar el incendio del vehículo impidiendo que el fuego se extienda a la carga.
- Refrigerar los recipientes, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuasen sobre él.

PRIMEROS AUXILIOS

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

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Producto sólido fácilmente inflamable, incluso por frotamiento, se presenta en forma de recortes, con o sin olor, o con aspecto algodonoso seco o húmedo (impregnado con agua o líquidos inflamables).
- No soluble en agua.
- Se descompone al arder y desprenden gases tóxicos cuyo efecto perjudicial puede aparecer después de largo tiempo.
- Si se calientan los recipientes que la contienen (bidones metálicos) ¡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.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua, polvo extintor, espuma de uso universal (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor, agua y espuma.
- Recoger el producto derramado sin levantar polvo.
- No rodar ni arrastrar los recipientes de metal. ¡Peligro de explosión! Moverlos siempre con los medios adecuados (por ejemplo, carretillas elevadoras).

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria contra el calor.
- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada
- 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 los recipientes, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuasen sobre él. ¡Peligro de explosión!
- Apagar el incendio del vehículo impidiendo que el fuego se extienda a la carga.
- Situarse en un lugar protegido, de forma que si se produjese una explosión no produzca daños.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación 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 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.
- En 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 el nombre del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

TOXICO, POR CALENTAMIENTO SE DESCOMPONE EXPLOSIVAMENTE. AL DESCOMPONERSE PRODUCE GASES TOXICOS.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Producto sólido en forma de fragmentos o polvos coloreados, fácilmente inflamables.
- Solubles en agua.
- El calentamiento de este producto provoca su descomposición con carácter explosivo y formación de gases y humos tóxicos cuyos efectos perjudiciales para la salud pueden aparecer después de largo tiempo.
- Reaccionan violentamente con los agentes oxidantes.
- Arde con formación de humos y gases tóxicos
- Es tóxico por ingestión, inhalación (del polvo) o contacto con la piel.

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 daño.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua, polvo extintor, espuma de uso universal (antialcohol).

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor, agua y espuma.
- Retirar los recipientes deteriorados y el producto derramado con los medios adecuados y sin levantar polvo.
- Reunir a un especialista, o a las autoridades competentes, para la eliminación o la destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria contra el calor.
- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada ¡Peligro de explosión!
- 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 los recipientes, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuasen sobre él. ¡Peligro de explosión!
- Apagar el incendio del vehículo impidiendo que el fuego se extienda a la carga.
- Situarse en un lugar protegido, de forma que si se produjese una explosión no produzca daños.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación 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 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.
- En 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 el nombre del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

CLASE 4.1

MATERIAS SUSCEPTIBLES DE INFLAMACION ESPONTANEA

COMBINACIONES DE FOSFORO ROJO CON METALES ALCALINOS Y ALCALINOTERREOS

INFLAMABLES. AUTOINFLAMABLES EN CONTACTO CON EL AIRE. SE DESCOMPONE AL ARDER FORMANDO GASES CORROSIVOS. REACCIONAN CON EL AGUA Y ACIDOS FORMANDO GASES TOXICOS. QUE PUEDEN SER AUTOINFLAMABLES

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Productos sólidos en forma de fragmentos o polvos rojos o grises, autoinflamables en contacto con el aire.
- Reaccionan con el agua, la humedad del aire y los ácidos (por ejemplo la batería del vehículo), formando gases tóxicos que pueden ser autoinflamables y cuyos efectos perjudiciales para la salud pueden aparecer después de largo tiempo
- Se descomponen por el fuego con la formación de humos corrosivos.
- Reaccionan violentamente con los agentes oxidantes.
- Su contacto puede producir quemaduras en la piel y graves daños en los ojos.
- Su ingestión puede producir intoxicaciones incluso mortales.

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 daño.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio. en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Explosímetro.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Polvo extintor o arena seca *¡No utilizar ni agua ni espuma!* (Utilizar con precaución agua pulverizada para abatir los vapores o enfriar cuando sea necesario).

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego a base de *polvo extintor y arena seca*.
- Retirar -utilizando traje de protección química - los recipientes deteriorados y recoger el producto con los medios adecuados y sin levantar polvo.
- El producto no debe pasar a los desagües o cursos libres de agua.
- Si lloviese hay que tomar las correspondientes medidas para evitar el contacto con el agua.
- Recurrir a un especialista o a la autoridad competente para la eliminación o destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor: *polvo extintor y arena seca*.
- Usar agua pulverizada solamente para enfriar.
- El personal encargado de refrigerar debe estar equipados con protección respiratoria y contra el calor.
- Refrigerar solamente los recipientes intactos con agua pulverizada. No ¡peligro de estallido!. Precaución con los recipientes rotos ¡Reacción peligrosa con el agua! ¡Formación de gases tóxicos!
- 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 actuasen sobre ellos. ¡Peligro de estallido y explosión!
- En el caso de rotura del recipiente se producirá una peligrosa reacción con el agua con la espuma. ¡Precaución! ¡formación de gases tóxicos!
- Apagar el incendio del vehículo impidiendo que el fuego se extienda a la carga.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación 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 lavar a fondo la piel afectada con agua y jabón.
- 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.
- 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.
- En 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 el nombre del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

FICHA DE INTERVENCION N° 61

CLASE 4.1

MATERIAS SUSCEPTIBLES DE INFLAMACION ESPONTANEA

ALQUILOS DE METALES - SUS HALOGENUROS Y SUS HIDRUROS

INFLAMABLES. LÍQUIDOS AUTOINFLAMABLES EN CONTACTO CON EL AIRE. SE DESCOMPONE AL ARDER FORMANDO GASES TOXICOS.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Líquidos inflamables o autoinflamables en contacto con el aire, incoloros o amarillentos, con olor.
- Reaccionan violentamente con el agua y halones. ¡Peligro de incendio y explosión!
- El calentamiento de los recipientes produce un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Se descomponen por la acción del fuego y arden formando gases tóxicos cuyos efectos perjudiciales pueden aparecer después de largo tiempo.
- Producen graves daños a los ojos, la piel y vías respiratorias.

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 daño.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Explosímetro. aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Polvo extintor o arena seca *¡No utilizar ni agua ni espuma!* (Cuando sea necesario utilizar con precaución agua pulverizada para refrigerar y abatir los vapores).

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego a base de *polvo extintor y arena seca*.
- El líquido no debe pasar a los desagües canalizaciones o cauces de agua.
- Usar agua pulverizada solamente para enfriar
- Refrigerar los recipientes con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química. Eventualmente trasegar.
- El líquido derramado debe recogerse con los medios adecuados o eventualmente bombear o trasegar. Las bombas y los recipientes de recogida deben estar secos.
- Recurrir a un especialista o a la autoridad competente para la eliminación o destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación de calor: *polvo extintor y arena seca*.
- El personal encargado de refrigerar debe estar equipados con protección respiratoria y contra el calor.
- Refrigerar solamente los recipientes no deteriorados con agua pulverizada. ¡Peligro de estallido y explosión!. Si hay recipientes rotos, o reventasen se producirá una violenta reacción con el agua.
- 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 actuasen sobre ellos. ¡Peligro de estallido y explosión!
- ¡Precaución si los recipientes reventasen se producirá una violenta reacción con el agua.
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación 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 lavar a fondo la piel afectada con agua y jabón.
- 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.
- 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.
- En 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 el nombre del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

FICHA DE INTERVENCION N° 62

CLASE 4.1

MATERIAS SUSCEPTIBLES DE INFLAMACION ESPONTANEA

POLVO Y VIRUTAS DE METALES Y ALEACIONES

INFLAMABLES. AUTOINFLAMABLES EN CONTACTO CON EL AIRE. REACCIONAN CON EL AGUA, ACIDOS Y BASES FORMANDO GASES EXPLOSIVOS.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Polvo o virutas metálicas inflamables y autoinflamables en contacto con el aire..
- Reaccionan con el agua, bases y ácidos (por ejemplo el de la batería) y producen gases que pueden formar mezclas explosivas. ¡Peligro de explosión!
- Peligro de explosiones de polvo.
- Reaccionan enérgicamente con los agentes oxidantes y los halones, desprendiendo calor. ¡Peligro de incendio y explosión!
- El polvo produce irritación en los ojos.
- Al arder se pueden formar gases tóxicos.

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.
- Explosímetro, aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Polvo extintor o arena seca *¡No utilizar ni agua ni espuma!* (Cuando sea necesario utilizar con precaución agua pulverizada para refrigerar y abatir los gases).

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego a base de *polvo extintor o arena seca*.
- Retirar los recipientes deteriorados y el producto derramado 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 llegar a los desagües, canalizaciones o cauces de agua. ¡Peligro de incendio!
- Si lloviese hay que tomar las correspondientes medidas para evitar el contacto con el agua.
- Es absolutamente indispensable la presencia de un experto (preferentemente químico).
- Recurrir a un especialista o a la autoridad competente para la eliminación o destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado a la irradiación de calor: *polvo extintor y arena seca*.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria y contra el calor
- Refrigerar solamente los recipientes no deteriorados con agua pulverizada. ¡Peligro de reventón!
- Si hay recipientes rotos, o reventasen se producirá una reacción peligrosa con el agua con formación de gases explosivos.
- 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 actuasen sobre ellos. ¡Peligro de estallido!
- ¡Precaución! Si los recipientes estallasen se produciría una peligrosa reacción con el agua con formación de gases explosivos.
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación 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 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. Llamar a un médico.
- Siempre que sea posible comunicar el nombre del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

INFLAMABLES. AUTOINFLAMABLES EN CONTACTO CON EL AIRE. REACCIONAN CON EL AGUA, FORMANDO GASES IRRITANTES. AL ARDER FORMAN GASES TOXICOS.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Polvos o copos blanquecinos con y sin olor, autoinflamables en contacto con el aire..
- Reaccionan con el agua, formando gases de fuerte acción irritante sobre los ojos y vías respiratorias.
- Su descomposición, iniciada por el calor , se puede extender a toda la carga y producir un aumento de la presión ¡Peligro de estallido e incendio!
- Arde formando gases tóxicos: Anhídrido sulfuroso.

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.
- Explosímetro, aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Polvo extintor o arena seca *¡No utilizar ni agua ni espuma!* (Cuando sea necesario utilizar con precaución agua pulverizada para refrigerar y abatir los gases).

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego a base de *polvo extintor o arena seca*.
- Retirar los recipientes deteriorados y el producto derramado 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.
- Es absolutamente indispensable la presencia de un experto (preferentemente químico).
- Recurrir a un especialista o a la autoridad competente para la eliminación o destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado a la irradiación de calor: *polvo extintor y arena seca*.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria y contra el calor
- Refrigerar solamente los recipientes no deteriorados con agua pulverizada. ¡Peligro de reventón!
- Si hay recipientes rotos, o reventasen se producirá una reacción peligrosa con el agua con formación de gases irritantes.
- 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 actuasen sobre ellos. ¡Peligro de estallido!
- ¡Precaución! Si los recipientes estallasen se produciría una peligrosa reacción con el agua con formación de gases irritantes.
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación 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 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. Llamar a un médico.
- Siempre que sea posible comunicar el nombre del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Polvos de color negro-grisáceo, autoinflamables en estado seco o en contacto con el aire y que se transporta en baño de agua o atmósfera de nitrógeno.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión ¡Peligro de estallido e incendio a continuación!

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, espuma de baja expansión (eventualmente arena mojada).

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego a base de agua, espuma de baja expansión o eventualmente arena mojada.
- Mantener húmedo el producto con agua pulverizada o cubrirlo con arena húmeda, tierra húmeda o con un absorbente húmedo, y recogerlo con los medios adecuados.
- Llenar los recipientes de recogida con agua y mantenerlos abiertos.
- Mantener húmedo el producto residual.
- Es absolutamente indispensable la presencia de un experto (preferentemente químico).
- Recurrir a un especialista o a la autoridad competente para la eliminación o destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado -agua pulverizada, espuma y eventualmente arena mojada- según sea la irradiación de calor. Apagar el incendio.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria y contra el calor
- Refrigerar solamente los recipientes 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 los recipientes, con agua pulverizada si el fuego o el calor actuasen sobre ellos. ¡Peligro de estallido!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación 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 lavar a fondo la piel afectada con agua y jabón.
- La ropa o sus restos, deben empaparse en agua. ¡Peligro de incendio!
- En 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 el nombre del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Fragmentos o agujas de color amarillo pálido. Se transporta en baño de agua. Inflamable, tóxico, autoinflamable en estado seco o en contacto con el aire, tiene olor.
- Se puede transportar en estado líquido (50°) en cisternas.
- En estado seco produce graves lesiones en la piel.
- Se inflama fácilmente produciendo gases de efectos irritantes sobre los ojos y vías respiratorias.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión ¡Peligro de estallido e incendio a continuación!
- Los materiales combustibles (por ejemplo la ropa) contaminados con el producto se autoinflaman en estado seco.
- El producto reacciona violentamente con los agentes oxidantes. ¡Peligro de explosión!
- Tóxico por ingestión y por inhalación (por ejemplo del polvo).

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.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Agua pulverizada, espuma de baja expansión (eventualmente arena mojada).

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego a base de agua, espuma de baja expansión o eventualmente arena mojada.
- Mantener húmedo el producto con agua pulverizada o cubrirlo con arena húmeda, tierra húmeda o con un absorbente húmedo.
- Recoger el producto con los medios adecuados utilizando trajes de protección química
- No cerrar los recipientes de recogida con y llenarlos con agua.
- Mantener húmedo el producto residual.
- Es absolutamente indispensable la presencia de un experto (preferentemente químico).
- Recurrir a un especialista o a la autoridad competente para la eliminación o destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado -agua pulverizada, espuma y eventualmente arena mojada- según sea la irradiación de calor. Apagar el incendio.
- Usar los agentes extintores solos o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria y contra el calor
- Refrigerar solamente los recipientes 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 los recipientes, con agua pulverizada si el fuego o el calor actuasen sobre él.
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación 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.
- En el caso que ardan las ropas impregnadas con fósforo apagar con mucha agua. Despojar al paciente solamente de los trozos de ropa que no estén adheridos a la piel. Los adheridos dejarlos. Cubrir con paños húmedos las partes afectadas del cuerpo y los trozos ropa adheridos a la piel. Conducir al paciente al hospital más próximo manteniendo los paños mojados.
- En el caso de que no ardan las ropas impregnadas de fósforo empaparlas inmediatamente con agua, después separar los trozos de ropas y lavar con mucha agua las partes correspondientes del cuerpo, hasta que no queden trazas del producto.
- En 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.
- Informar a un médico que su intervención es necesaria por la acción de fósforo amarillo.

CLASE 4.3

MATERIAS QUE AL CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDEN GASES INFLAMABLES

METALES ALCALINOS Y ALCALINOTERREOS SUS ALEACIONES Y AMALGAMAS PROTEGIDOS POR LIQUIDO OLEAGINOSOS O EN RECIPIENTES HERMETICOS

PUEDEN SER INFLAMABLES Y REACCIONAR CON EL AGUA INCLUSO EXPLOSIVAMENTE EN CONTACTO CON EL AGUA, ESPUMA, ANHIDRIDO CARBONICO, HALONES O ACIDOS, PRODUCEN GASES EXPLOSIVOS.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Pueden ser inflamables y reaccionan violentamente con el agua, incluso explosivamente, según las sustancias. Se presentan en fragmentos grises o blanquecinos en recipientes herméticos. Con o sin olor.
- En contacto con el agua, espuma, anhídrido carbónico, halones o ácidos (por ejemplo el de la batería) producen gases que forman mezclas explosivas con el aire. El calor generado en la reacción produce autoinflamación.
- El contacto con el producto origina corrosión química y graves lesiones en los ojos.
- Los gases producidos en la combustión ocasionan fuerte irritación en las vías respiratorias y los ojos.
- Al calentarse los recipientes se produce un aumento de la presión ¡peligro de estallido, explosión y quemadura química!

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

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Polvo extintor especial para fuegos de metales o arena seca (No utilizar ni espuma física, ni anhídrido carbónico, ni halones, cuando la carga haya sido alcanzada por el fuego. Utilizar agua pulverizada sólo para enfriar cuando sea necesario)

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego a base de polvo químico para fuego de metales y/o arena seca.
- Retirar - utilizando traje de protección química- los recipientes deteriorados y recoger el producto con los medios adecuados.
- Los recipientes para la recogida deben estar secos. Cubrirlos pero no cerrarlos totalmente. protegerlos de la humedad. ¡Precaución! En los recipientes se pueden producir mezclas explosivas de gas y aire ¡Peligro de explosión por autoinflamación!
- 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.
- Es absolutamente indispensable la presencia de un experto (preferentemente químico).
- Recurrir a un especialista o a la autoridad competente para la eliminación o destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar polvo de extinción para fuegos de metales o arena seca según sea la irradiación del calor.
- Usar agua pulverizada solamente para refrigerar los alrededores y con extrema precaución. ¡No mojar los recipientes deteriorados!.
- ¡Precaución! Los recipientes no deteriorados a los que hayan alcanzado el fuego o el calor pueden estallar o explotar. Según las posibilidades alejarlos de la zona de daños y dejarlos enfriar sin utilizar agua.
- 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

- Apagar el incendio del vehículo utilizando polvo extintor.
- Utilizar agua pulverizada solamente para enfriar y con precaución.
- Los recipientes no deteriorados a los que haya alcanzado el fuego o el calor pueden estallar o explotar. Según las posibilidades alejarlos de la zona de daños y enfriarlos cuidadosamente con agua pulverizada.
- ¡Precaución en el caso de estallido o explosión de los recipientes!
- El contenido reaccionará violentamente con el agua o espuma con formación de gases que forman con el aire mezclas explosivas. ¡Peligro de quemaduras químicas por el producto proyectado!

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación 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 piel afectadas.
- En 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.

CLASE 4.3

MATERIAS QUE AL CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDEN GASES INFLAMABLES

METALES ALCALINOS Y ALCALINOTERREOS SUS ALEACIONES Y AMALGAMAS, FRAGMENTOS O DISPERSIONES, PROTEGIDOS POR LÍQUIDO OLEAGINOSOS O GRASAS MINERALES.

PUEDEN SER INFLAMABLES Y REACCIONAR CON EL AGUA INCLUSO EXPLOSIVAMENTE EN CONTACTO CON EL AGUA, ESPUMA, ANHIDRIDO CARBONICO, HALONES O ACIDOS, PRODUCEN GASES EXPLOSIVOS.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Pueden ser inflamables y reaccionan violentamente con el agua, incluso explosivamente, según las sustancias. Se presentan en fragmentos grises o blanquecinos, protegidos por líquidos oleaginosos o grasas minerales. Con o sin olor.
- En contacto con el agua, espuma, anhídrido carbónico, halones o ácidos (por ejemplo el de la batería) producen gases que forman mezclas explosivas con el aire. El calor generado en la reacción produce autoinflamación.
- El contacto con el producto origina corrosión química y graves lesiones en los ojos.
- Los gases producidos en la combustión ocasionan fuerte irritación en las vías respiratorias y los ojos.
- Al calentarse los recipientes se produce un aumento de la presión ¡peligro de estallido, explosión y quemadura química!

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

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Polvo extintor especial para fuegos de metales o arena seca (No utilizar ni espuma física, ni anhídrido carbónico, ni halones, cuando la carga haya sido alcanzada por el fuego. Utilizar agua pulverizada sólo para enfriar cuando sea necesario)

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego a base de polvo químico para fuego de metales y/o arena seca.
- Avisar a los habitantes en el caso de que vayan nubes hacia zonas pobladas.
- Retirar - utilizando traje de protección química- los recipientes deteriorados y recoger el producto con los medios adecuados.
- Los recipientes para la recogida deben estar secos. Cubrirlos pero no cerrarlos totalmente. protegerlos de la humedad. ¡Precaución! En los recipientes se pueden producir mezclas explosivas de gas y aire ¡Peligro de explosión por autoinflamación!
- El producto no debe entrar *nunca* en contacto con el agua.
- Si lloviese hay que tomar las correspondientes medidas para evitar el contacto con el agua.
- Es absolutamente indispensable la presencia de un experto (preferentemente químico).
- Recurrir a un especialista o a la autoridad competente para la eliminación o destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar polvo de extinción para fuegos de metales o arena seca según sea la irradiación del calor.
- Usar agua pulverizada solamente para refrigerar los alrededores y con extrema precaución. ¡No mojar los recipientes deteriorados!.
- ¡Precaución! Los recipientes no deteriorados a los que hayan alcanzado el fuego o el calor pueden estallar o explotar. Según las posibilidades alejarlos de la zona de daños y dejarlos enfriar sin utilizar agua.
- 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

- Apagar el incendio del vehículo utilizando polvo extintor.
- Utilizar agua pulverizada solamente para enfriar y con precaución.
- Los recipientes no deteriorados a los que haya alcanzado el fuego o el calor pueden estallar o explotar. Según las posibilidades alejarlos de la zona de daños y enfriarlos cuidadosamente con agua pulverizada.
- ¡Precaución en el caso de estallido o explosión de los recipientes!
- El contenido reaccionará violentamente con el agua o espuma con formación de gases que forman con el aire mezclas explosivas. ¡Peligro de quemaduras químicas por el producto proyectado!.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación 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 piel afectadas.
- En 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.

PUEDEN SER INFLAMABLES Y ALGUNOS REACCIONAR VIOLENTAMENTE CON EL AGUA. EN CONTACTO CON EL AGUA, ESPUMA, ANHIDRIDO CARBONICO, HALONES O ACIDOS, PRODUCEN GASES EXPLOSIVOS Y AUTOINFLAMABLES, AL ARDER PRODUCEN HUMOS IRRITANTES.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Líquidos claros o polvo blanquecino, con olor. Pueden ser inflamables y según la sustancia algunos reaccionan violentamente con el agua.
- En contacto con el agua, espuma o ácidos (por ejemplo el de la batería) producen gases que forman mezclas explosivas con el aire. El calor generado en la reacción produce autoinflamación.
- En contacto con el aire se autoinflama.
- Pueden reaccionar enérgicamente con sustancias combustibles (agentes oxidantes).
- Al calentarse los recipientes se produce un aumento de la presión ¡Peligro de estallido!

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

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Polvo extintor especial para fuegos de metales o arena seca (No utilizar ni espuma física, ni anhídrido carbónico, ni halones, cuando la carga haya sido alcanzada por el fuego. Utilizar agua pulverizada sólo para enfriar cuando sea necesario)

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego a base de polvo químico para fuego de metales y/o arena seca.
- Retirar - utilizando traje de protección química- los recipientes deteriorados y recoger el producto con los medios adecuados y sin levantar polvo. Recoger el líquido derramado con los medios adecuados, sin emplear serrín ni otros productos combustibles.
- Los recipientes para la recogida deben estar secos. Cubrirlos pero no cerrarlos totalmente. protegerlos de la humedad. ¡Precaución! En los recipientes se pueden producir mezclas explosivas de gas y aire ¡Peligro de explosión por autoinflamación!
- El producto no debe entrar *nunca* en contacto con el agua.
- Si lloviese hay que tomar las correspondientes medidas para evitar el contacto con el agua.
- Es absolutamente indispensable la presencia de un experto (preferentemente químico).
- Recurrir a un especialista o a la autoridad competente para la eliminación o destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar polvo de extinción para fuegos de metales o arena seca según sea la irradiación del calor.
- Usar agua pulverizada solamente para refrigerar los alrededores y con extremada precaución. ¡No mojar los recipientes deteriorados!
- ¡Precaución! Los recipientes no deteriorados a los que hayan alcanzado el fuego o el calor pueden estallar o explotar. Según las posibilidades alejarlos de la zona de daños y dejarlos enfriar sin utilizar agua.
- 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

- Apagar el incendio del vehículo utilizando polvo extintor.
- Utilizar agua pulverizada solamente para enfriar y con precaución.
- Los recipientes no deteriorados a los que haya alcanzado el fuego o el calor pueden estallar o explotar. Según las posibilidades alejarlos de la zona de daños y enfriarlos cuidadosamente con agua pulverizada.
- ¡Precaución en el caso de estallido o explosión de los recipientes!
- El contenido reaccionará violentamente con el agua o espuma con formación de gases que forman con el aire mezclas explosivas. ¡Peligro de quemaduras químicas por el producto proyectado!

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación 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 piel afectadas.
- En 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.

FICHA DE INTERVENCION N° 72

CLASE 4.3

MATERIAS QUE AL CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDEN GASES INFLAMABLES

SILICIUROS

PUEDEN SER INFLAMABLES Y ALGUNOS REACCIONAR EL AGUA. EN CONTACTO CON EL AGUA, ESPUMA, ANHIDRIDO CARBONICO, HALONES O ACIDOS, PRODUCEN GASES EXPLOSIVOS Y AUTOINFLAMABLES.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Polvos o fragmentos incoloros. Pueden ser inflamables y reaccionar con el agua.
- En contacto con el agua, espuma o ácidos (por ejemplo el de la batería) producen gases que forman mezclas explosivas con el aire. El calor generado en la reacción produce autoinflamación.
- ¡Peligro de explosiones de polvo!
- Producen graves daños a los ojos, piel y vías respiratorias.

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.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Polvo extintor especial para fuegos de metales o arena seca (No utilizar ni espuma física, ni anhídrido carbónico, ni halones, cuando la carga haya sido alcanzada por el fuego. Utilizar agua pulverizada sólo para enfriar cuando sea necesario)

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego a base de polvo químico para fuego de metales y/o arena seca.
- Retirar - utilizando traje de protección química- los recipientes deteriorados y recoger el producto con los medios adecuados y sin levantar polvo. Recoger el líquido derramado con los medios adecuados, sin emplear serrín ni otros productos combustibles.
- Los recipientes para la recogida deben estar secos. Cubrirlos pero no cerrarlos totalmente. protegerlos de la humedad. ¡Precaución! En los recipientes se pueden producir mezclas explosivas de gas y aire ¡Peligro de explosión por autoinflamación!
- El producto no debe entrar *nunca* en contacto con el agua.
- Si lloviese hay que tomar las correspondientes medidas para evitar el contacto con el agua.
- Es absolutamente indispensable la presencia de un experto (preferentemente químico).
- Recurrir a un especialista o a la autoridad competente para la eliminación o destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar polvo de extinción para fuegos de metales o arena seca según sea la irradiación del calor.
- Usar agua pulverizada solamente para refrigerar los alrededores y con extrema precaución. ¡No mojar los recipientes deteriorados!
- ¡Precaución! Los recipientes no deteriorados a los que hayan alcanzado el fuego o el calor pueden estallar o explotar. Según las posibilidades alejarlos de la zona de daños y dejarlos enfriar sin utilizar agua.
- 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

- Apagar el incendio del vehículo utilizando polvo extintor.
- Utilizar agua pulverizada solamente para enfriar y con precaución.
- Los recipientes no deteriorados a los que haya alcanzado el fuego o el calor pueden estallar. ¡Precaución en el caso de estallido o explosión de los recipientes! ¡Peligro de quemaduras químicas!
- El contenido reaccionará violentamente con el agua o espuma con formación de gases que forman con el aire mezclas explosivas.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación 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 piel afectadas.
- En 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

- Fragmentos o polvos blancos o grisáceos, con olor. Inflamables y corrosivos reaccionan violentamente con el agua. Se transportan en recipientes herméticos.
- En contacto con el agua, espuma o halones originan peligro de incendio y explosión.
- Reaccionan violentamente con el agua, algunos explosivamente, formando gases amoniacales que tienen un fuerte efecto irritante sobre los ojos y vías respiratorias.
- El contacto con el producto origina quemaduras químicas y graves lesiones en los ojos.
- El calor los descompone. ¡Peligro de 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 zona de daños.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Explosímetro

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Polvo extintor especial para fuegos de metales o arena seca (No utilizar ni espuma física, ni anhídrido carbónico, ni halones, cuando la carga haya sido alcanzada por el fuego. Utilizar agua pulverizada sólo para enfriar cuando sea necesario)

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego a base de polvo químico para fuego de metales y/o arena seca.
- Retirar - utilizando traje de protección química- los recipientes deteriorados y recoger el producto con los medios adecuados y sin levantar polvo. Recoger el líquido derramado con los medios adecuados, sin emplear serrín ni otros productos combustibles.
- Los recipientes para la recogida deben estar secos. Cubrirlos pero no cerrarlos totalmente. protegerlos de la humedad. ¡Precaución! En los recipientes se pueden formar gases corrosivos ¡Peligro de incendio por autoinflamación!
- El producto no debe entrar *nunca* en contacto con el agua.
- Si lloviese hay que tomar las correspondientes medidas para evitar el contacto con el agua.
- Es absolutamente indispensable la presencia de un experto (preferentemente químico).
- Recurrir a un especialista o a la autoridad competente para la eliminación o destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar polvo de extinción para fuegos de metales o arena seca según sea la irradiación del calor.
- Usar agua pulverizada solamente para refrigerar los alrededores y con extremada precaución. ¡No mojar los recipientes deteriorados!
- ¡Precaución! Los recipientes no deteriorados a los que hayan alcanzado el fuego o el calor pueden estallar o explotar. Según las posibilidades alejarlos de la zona de daños y dejarlos enfriar sin utilizar agua.
- 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

- Apagar el incendio del vehículo utilizando polvo extintor.
- Utilizar agua pulverizada solamente para enfriar y con precaución.
- Los recipientes no deteriorados a los que haya alcanzado el fuego o el calor pueden estallar. ¡Precaución en el caso de estallido o explosión de los recipientes! ¡Peligro de quemaduras químicas!
- El contenido reaccionará violentamente con el agua o espuma con formación de gases que forman con el aire mezclas explosivas.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación 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 piel afectadas.
- En 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

- Polvos blancos o grisáceos, sumergidos en un líquido de protección oleaginoso e inflamable, corrosivos, inflamables, reaccionan violentamente con el agua. Con o sin olor.
- En contacto con el agua, espuma o halones originan peligro de incendio y explosión.
- Reaccionan violentamente con el agua, algunos explosivamente, formando gases amoniacales que tienen un fuerte efecto irritante sobre los ojos y vías respiratorias.
- El contacto con el producto origina quemaduras químicas y graves lesiones en los ojos.
- El calor los descompone. ¡Peligro de explosión!
- La sustancia produce por contacto graves daños en los ojos y quemaduras químicas.

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, Aparato detector de gases.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Polvo extintor especial para fuegos de metales o arena seca (No utilizar ni espuma física, ni anhídrido carbónico, ni halones, cuando la carga haya sido alcanzada por el fuego. Utilizar agua pulverizada sólo para enfriar cuando sea necesario)

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego a base de polvo químico para fuego de metales y/o arena seca.
- Retirar - utilizando traje de protección química- los recipientes deteriorados y recoger el producto con los medios adecuados y sin levantar polvo. Recoger el líquido derramado con los medios adecuados, sin emplear serrín ni otros productos combustibles.
- Los recipientes para la recogida deben estar secos. Cubrirlos pero no cerrarlos totalmente. protegerlos de la humedad. ¡Precaución! En los recipientes se pueden formar gases corrosivos ¡Peligro de incendio por autoinflamación!
- El producto no debe entrar *nunca* en contacto con el agua.
- Si lloviese hay que tomar las correspondientes medidas para evitar el contacto con el agua.
- Es absolutamente indispensable la presencia de un experto (preferentemente químico).
- Recurrir a un especialista o a la autoridad competente para la eliminación o destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar polvo de extinción para fuegos de metales o arena seca según sea la irradiación del calor.
- Usar agua pulverizada solamente para refrigerar los alrededores y con extremada precaución. ¡No mojar los recipientes deteriorados!.
- ¡Precaución! Los recipientes no deteriorados a los que hayan alcanzado el fuego o el calor pueden estallar o explotar. Según las posibilidades alejarlos de la zona de daños y dejarlos enfriar sin utilizar agua.
- 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

- Apagar el incendio del vehículo utilizando polvo extintor.
- Utilizar agua pulverizada solamente para enfriar y con precaución.
- Los recipientes no deteriorados a los que haya alcanzado el fuego o el calor pueden estallar. Si es posible alejarlos de la zona de daños y enfriarlos cuidadosamente con agua pulverizada ¡Precaución en el caso de estallido o explosión de los recipientes! El contenido reaccionará violentamente con el agua o espuma produciendo gases amoniacales ¡Peligro de quemaduras químicas!.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación 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 piel afectadas.
- En 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.

NO INFLAMABLES, REACCIONAN CON EL AGUA. EN CONTACTO CON EL AGUA, ESPUMA O ACIDOS PRODUCEN GRAVES EXPLOSIONES Y GASES AUTOINFLAMABLES.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Fragmentos color gris oscuro, con olor, no inflamables y que reaccionan con el agua.
- En contacto con el agua, espuma o ácidos (por ejemplo de la batería) producen gases que forman mezclas explosivas con el aire. El calor generado en la reacción produce autoinflamación.
- Producen graves lesiones en los ojos.

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.
- Explosímetro

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Polvo extintor o arena seca (No utilizar espuma cuando la carga haya sido alcanzada por el fuego. No utilizar agua pulverizada más que para refrigerar)

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar un sistema de lucha contra el fuego a base de polvo extintor o arena seca.
- Retirar los recipientes deteriorados y el producto derramado con los medios adecuados y sin levantar polvo. Eventualmente utilizar protección respiratoria.
- Los recipientes para la recogida deben estar secos. Cubrirlos pero no cerrarlos totalmente. ¡Precaución! En los recipientes se pueden formar mezclas explosivas de acetileno con aire.
- El producto no debe entrar *nunca* en contacto con el agua.
- Si lloviese hay que tomar las correspondientes medidas para evitar el contacto con el agua.
- Es absolutamente indispensable la presencia de un experto (preferentemente químico).
- Recurrir a un especialista o a la autoridad competente para la eliminación o destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado según sea la irradiación del calor: polvo extintor o arena seca.
- Usar agua pulverizada solamente para enfriar y con precaución, no empleándola nunca sobre los deteriorados.
- Los recipientes no deteriorados a los que hayan alcanzado el fuego o el calor pueden estallar. ¡Precaución!. Si es posible alejarlos de la zona de daños y dejarlos enfriar sin utilizar agua.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Apagar el incendio del vehículo utilizando polvo extintor.
- Utilizar agua pulverizada solamente para enfriar y con precaución.
- Los recipientes no deteriorados a los que haya alcanzado el fuego o el calor pueden estallar. ¡Precaución! El contenido reaccionará con el agua o la espuma formando acetileno. ¡Peligro de explosión!.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación 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.
- Limpiar el polvo en seco la ropa, limpiarla o quitarla.
- En 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.

MUY INFLAMABLE, TOXICO, REACCIONA VIOLENTAMENTE CON EL AGUA. EN CONTACTO CON EL AGUA, ESPUMA O ACIDOS PRODUCE GASES EXPLOSIVOS Y AUTOINFLAMABLES. SE DESCOMPONE AL ARDER FORMANDO GASES TOXICOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Muy inflamables, punto de inflamación por debajo de 21° C, tóxico reacciona violentamente con el agua incoloro, fumante, con olor picante, fácilmente volátil.
- Los vapores son más pesados que el aire. Se extienden a ras del suelo.
- Los vapores forman con el aire mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos.
- En contacto con el agua espuma o ácidos (por ejemplo de la batería) producen gases que forman mezclas explosivas con el aire. El calor generado en la reacción produce autoinflamación.
- Reaccionan con el aire húmedo formando nieblas de fuerte acción irritante sobre los ojos, piel y vías respiratorias.
- El calentamiento de los recipientes produce un aumento de la presión ¿peligro de estallido y explosión!
- El líquido produce lesiones graves en los ojos y los vapores causan corrosiones de la piel y son tóxicos por inhalación. Los síntomas de intoxicación se pueden presentar también después de varias horas.
- Al arder producen gases tóxicos. Los síntomas de intoxicación se pueden presentar también después de varias horas.

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, aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Polvo extintor ¡No usar ni agua, ni espuma física! Utilizar agua pulverizada sólo para enfriar cuando sea necesario.

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar un sistema de lucha contra el fuego a base de polvo extintor.
- El líquido no debe pasar a los desagües, canalizaciones o cauces de agua.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química, eventualmente trasegar. Contener el líquido derramado y recogerlo con los medios adecuados o eventualmente bombear. Los recipientes para la recogida deben estar secos. Cubrirlos pero no cerrarlos totalmente. Protegerlos de la humedad. ¡Precaución! En los recipientes se pueden producir mezclas explosivas de gas y aire ¿Peligro de explosión por autoinflamación!
- El producto no debe entrar *nunca* en contacto con el agua. Si lloviese hay que tomar las correspondientes medidas para evitar el contacto con el agua.
- Es absolutamente indispensable la presencia de un experto (preferentemente químico).
- Recurrir a un especialista o a la autoridad competente para la eliminación o destrucción del producto recuperado.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado -polvo o arena seca- según sea la irradiación del calor.
- Usar agua pulverizada solamente para refrigerar los alrededores y con extrema precaución. ¡No alcanzar los recipientes deteriorados!
- ¡Precaución! Los recipientes no deteriorados a los que hayan alcanzado el fuego o el calor pueden estallar o explotar. Según las posibilidades alejarlos de la zona de daños y dejarlos enfriar sin utilizar agua.
- 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

- Apagar el incendio del vehículo utilizando polvo extintor.
- Utilizar agua pulverizada solamente para enfriar.
- Los recipientes no deteriorados a los que haya alcanzado el fuego o el calor pueden estallar o explotar. Si es posible alejarlos de la zona de daños y enfriarlos cuidadosamente con agua pulverizada. ¡Precaución en el caso de estallido o explosión de los recipientes! El contenido reaccionará violentamente con el agua o espuma ¡Peligro de quemaduras químicas y explosión!

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación 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 piel afectadas.
- Las personas que han inhalado los humos o que han estado en contacto con el líquido o sus vapores no siempre muestran los síntomas de 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.
- En 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.