

CLASE 2 GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION.

Gases Comprimidos.

- 01 No inflamables, no tóxicos.
- 02 No inflamables, tóxicos.
- 03 No inflamables, tóxicos, corrosivos.
- 04 Fácilmente inflamables.
- 05 Fácilmente inflamables, tóxicos.
- 06 Inestables químicamente, tóxicos.
- 07 Fácilmente inflamables, tóxicos, inestables químicamente.
- 08 Oxígeno y aire.

GASES LICUADOS, DE TEMPERATURA CRITICA SUPERIOR A 70 °C.

- 10 No inflamables, no tóxicos, asfixiantes.
- 11 No inflamables, tóxicos.
- 12 No inflamables, tóxicos, corrosivos
- 13 Fácilmente inflamables.
- 14 Fácilmente inflamables, tóxicos.
- 15 Fácilmente inflamables, inestables químicamente.
- 16 Fácilmente inflamables, tóxicos, inestables químicamente.
- 17 No inflamables, tóxicos, corrosivos, inestables químicamente.
- 18 Cloro.

GASES LICUADOS, DE TEMPERATURA CRITICA INFERIOR A 70 °C.

- 19 No inflamables, no tóxicos.
- 20 No inflamables, tóxicos, corrosivos.
- 21 Fácilmente inflamables.
- 22 Fácilmente inflamables, tóxicos.
- 23 Fácilmente inflamables, inestables químicamente.
- 24 Fácilmente inflamables, tóxicos, inestables químicamente.
- 25 Acido Fluorhídrico.

GASES LICUADOS A BAJAS TEMPERATURAS.

- 26 No inflamables, no tóxicos, refrigerados.
- 27 Fácilmente inflamables, refrigerados.
- 28 Oxígeno y aire.

GASES DISUELTOS A PRESION.

- 30 Amoníaco.
- 31 Acetileno.

FICHA DE INTERVENCION N° 1

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES COMPRIMIDOS

NO INFLAMABLES, NO TOXICOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Invisibles, en la mayoría de los casos sin olor.
- ¡Peligro de estallido!
- Se pueden descomponer por el fuego y originan humos tóxicos.

EQUIPO DE PROTECCION.

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Ninguno, Agua pulverizada para enfriar o 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 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas situadas en sótanos, fosos, pozos, canalizaciones, etc.
- ¡Peligro de asfixia!.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Tapar todos los desagües, canalizaciones, fosos, pozos, sótanos, etc.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección respiratoria.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DE RECIPIENTE.

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él ¡Peligro de Estallido!
- Apagar el incendio del vehículo.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO.

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él ¡Peligro de estallido!
- Apagar el incendio del vehículo utilizando protección respiratoria.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidentes sin incendio.

PRIMEROS AUXILIOS

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

FICHA DE INTERVENCION Nº 2

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES COMPRIMIDOS

NO INFLAMABLES, TOXICOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Invisibles, con olor perceptible.
- Son más pesados que el aire. Se extienden a ras del suelo.
- Originan intoxicaciones por su inhalación.
- Originan daños graves a los ojos, piel y vías respiratorias.
- Forman con el aire húmedo nieblas y tienen una acción irritante sobre los ojos y vías respiratorias.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de presión. ¡Peligro de estallido!

EQUIPO DE PROTECCION

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

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Ninguno - Agua pulverizada para enfriar o abatir los gases (Es posible la formación de nieblas).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas situadas en sótanos, fosos, pozos, canalizaciones, etc.
- ¡Peligro de intoxicación y quemaduras químicas!
- Evacuar la zona en caso necesario.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Tapar todos los desagües, canalizaciones, fosos, pozos, sótanos, etc.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Es posible la formación de niebla.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él. ¡Peligro de estallido! Es posible la formación de nieblas.
- Apagar el incendio del vehículo utilizando protección química.
- 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 !
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesario la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación del gas o su acción sobre la piel o los ojos.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

FICHA DE INTERVENCION N° 3

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES COMPRIMIDOS

NO INFLAMABLES, TOXICOS, CORROSIVOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- En la mayoría de los casos invisibles, con olor.
- Son más pesados que el aire y se propagan a ras del suelo.
- Origina intoxicaciones graves, y en ciertos casos mortales. Los síntomas de intoxicación pueden también presentarse después de varias horas.
- Originan daños graves a los ojos, piel y vías respiratorias.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de presión. ¡Peligro de estallido!
- Reaccionan con los materiales inflamables bajo la acción del calor. ¡Peligro de incendio!
- ¡Reaccionan violentamente con el agua!

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Traje de protección química en las intervenciones en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Ninguno - Agua pulverizada para enfriar o batir los gases. Precaución: reaccionan violentamente con el agua.

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas situadas en sótanos, fosos, pozos, canalizaciones, etc.
- ¡Peligro de intoxicación y quemaduras químicas!
- Avisar a los habitantes en el caso de que vayan nubes de gases hacia zonas pobladas.
- Evacuar la zona en caso necesario.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Tapar todos los desagües, canalizaciones, fosos, pozos, sótanos, etc.
- Abatir los gases, con precaución, con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él ¡Peligro de estallido!
- En el caso de rotura del recipiente se producirá una peligrosa reacción con el agua. ¡Precaución!
- Apagar el incendio del vehículo con un agente de extinción seco (polvo químico, CO₂,...) utilizando protección respiratoria.
- 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!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación del gas o su acción sobre la piel o los ojos.
- Las personas que han inhalado el gas 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.
- Practicar la respiración artificial con precaución (¡sin presionar el tórax!) y solamente en el caso de que el paciente haya dejado de respirar, o bajo observación médica.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

FICHA DE INTERVENCION N° 4

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES COMPRIMIDOS

FACILMENTE INFLAMABLES

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Invisibles, en la mayoría de los casos sin olor.
- Son más ligeros que el aire y ascienden.
- Con el aire forman mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos.
- Arden con llama casi invisible.
- El calentamiento del recipiente produce 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 incendio, en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Explosímetro, aparato detector de gases.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION.

- Polvo extintor, agua pulverizada para enfriar y abatir los gases, espuma para cubrir, enfriar y dar seguridad a la zona.

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, para los motores y prohibir fumar.
- Bloquear según la situación y dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Avisar a todas las personas. ¡Elevado peligro de explosión! Evacuar la zona en caso necesario.
- Cerrar todas las puertas y ventanas, sobre todo las situadas en la dirección del viento.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego, utilizando polvo extintor, agua y espuma.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria.

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 estallido o de explosión!
- Apagar la llama en el punto de fuga utilizando protección contra el calor y respiratoria, según sea la situación, pero solamente si a continuación fuese posible obturar o cerrar la fuga inmediatamente. Si esto no fuera posible dejar arder controladamente. Asegurar los alrededores refrigerando.

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 inhalación del gas.
- 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° 5

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES COMPRIMIDOS

FACILMENTE INFLAMABLES TOXICOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD.

- Invisibles, en la mayoría de los casos sin olor.
- Pueden ser más ligeros o más pesados que el aire. Cuando son más pesados se propagan a ras del suelo. Ocasionalmente intoxicación por inhalación.
- Con el aire forman mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos.
- El calentamiento del recipiente produce un aumento de presión ¡Peligro de estallido y explosión!

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Traje 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, agua pulverizada para enfriar y abatir los gases, espuma para cubrir, enfriar y dar seguridad a la zona.

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 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Avisar a todas las personas. ¡Elevado peligro de intoxicación y explosión!
- Cerrar todas las puertas y ventanas, sobre todo las situadas en la dirección del viento.
- Tapar los desagües, sótanos, pozos, canalizaciones, etc., que se encuentren en la zona de daños.
- Evacuar la zona en caso necesario.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego, utilizando polvo extintor, agua y espuma.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química.
- Cerrar todas las puertas y ventanas, sobre todo las de los pisos superiores si los gases son más ligeros que el aire.

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 y contra el calor.
- Refrigerar el recipiente con agua pulverizada. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar la llama en el punto de fuga utilizando protección contra el calor y respiratoria, según sea la situación, pero solamente si a continuación fuese posible obturar o cerrar la fuga inmediatamente. Si esto no fuera posible dejar arder controladamente. Asegurar los alrededores refrigerando.

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!

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación del gas.
- Aunque no se observen síntomas atribuibles a la acción del gas se debe llamar a un médico.
- 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° 6

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES COMPRIMIDOS

INESTABLES QUIMICAMENTE, TOXICOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD.

- No combustibles, en la mayoría de los casos con olor y con color.
- Pueden ser más ligeros o más pesados que el aire. Cuando son, más pesados se extienden a ras del suelo.
- Con el aire forman mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos.
- Ocasionan intoxicación por inhalación. Los síntomas de intoxicación se pueden presentar también después de varias horas.
- El calentamiento del recipiente produce un aumento de presión. ¡Peligro de estallido y explosión!

EQUIPO DE PROTECCION

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

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Ninguno - Agua pulverizada para enfriar o 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 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de intoxicación!
- Cerrar todas las puertas y ventanas, sobre todo las situadas en la dirección del viento.
- Tapar los desagües, sótanos, pozos, canalizaciones, etc., que se encuentren en la zona de daños.
- Evacuar la zona en caso necesario.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Tapar los desagües, sótanos, pozos, canalizaciones, etc., que se encuentren en la zona de daños.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él ¡Peligro de estallido!
- Situarse en un lugar protegido, de forma que si se produjese un estallido no se produzcan daños.
- Apagar el incendio del vehículo utilizando protección química.
- 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!
- Apagar el incendio del vehículo.

•

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación del gas.
- Las personas que han inhalado el gas no siempre muestran los síntomas de la intoxicación de forma inmediata. Acostarlas y mantenerlas tranquilas, llevarlas a un médico.
- Es necesario que el afectado esté sometido a vigilancia médica por lo menos durante 48 horas, o más según el producto implicado.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

FICHA DE INTERVENCION Nº 7

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES COMPRIMIDOS

FACILMENTE INFLAMABLES, TOXICOS, INESTABLES QUIMICAMENTE

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- En la mayoría de los casos, incoloros con o sin olor.
- Pueden ser más ligeros o más pesados que el aire. Cuando son más pesados se propagan a ras del suelo.
- Ocasionan intoxicación por inhalación. Los síntomas pueden presentarse al cabo de varias horas.
- Con el aire forman mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos.
- El calentamiento del recipiente produce 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 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, agua pulverizada para enfriar y abatir los gases, espuma para cubrir, enfriar y dar seguridad a la zona.

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 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de intoxicación y explosión!
- Cerrar todas las puertas y ventanas, sobre todo las situadas en la dirección del viento.
- Tapar los desagües, sótanos, pozos, canalizaciones, etc., que se encuentren en la zona de daños.
- Evacuar la zona en caso necesario.

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.
- Abatir los gases con agua pulverizada.

INCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado - de los tres previstos - según sea la irradiación del 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.
- Refrigerar el recipiente con agua pulverizada. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar la llama en el punto de fuga utilizando protección contra el calor y respiratoria, según sea la situación, pero solamente si a continuación fuese posible obturar o cerrar la fuga inmediatamente. Si esto no fuera posible dejar arder controladamente. Asegurar los alrededores refrigerando.

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 inhalación del gas.
- Las personas que han inhalado el gas 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 al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

FICHA DE INTERVENCION N° 8

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES COMPRIMIDOS

OXIGENO y AIRE, NO INFLAMABLES, FAVORECEN LA COMBUSTION

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD.

- Invisibles, sin olor.
- Las materias combustibles (por ejemplo la ropa) saturadas con oxígeno se incendian fácilmente y arden violentamente.
- El oxígeno reacciona con las grasas y aceites con desprendimiento de calor. ¡Peligro de incendio y estallido!
- El calentamiento del recipiente 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 antifuego.
- Aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Ninguno - Agua pulverizada para refrigerar.

MEDIDAS A ADOPTAR

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

INCIDENTES SIN INCENDIO

Para el oxígeno:

- 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.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

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

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

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

PRIMEROS AUXILIOS

- 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.

FICHA DE INTERVENCION N° 9

CLASE 2

AEROSOLES (cuando se usan gases comprimidos, licuados o disueltos a presión como propelente)

Temperatura de estallido aerosoles superior a 70° C.

NO ES FACILMENTE INFLAMABLE (EL SISTEMA AEROSOL)

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD (datos fundamentalmente por el uso de propelentes)

- Propelentes fácilmente inflamables(hidrocarburos).
- Invisibles y en la mayoría de los casos con olor perceptible.
- Son más pesados que el aire. Se extiende a ras del suelo.
- Temperatura crítica 70° o superior.
- El líquido que sale puede ser muy frío y se evapora más o menos rápidamente según la temperatura exterior.
- Forman con el aire mezclas explosivas.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión ¡Peligro de estallido o explosión!
- El gas en concentración alta, causa la pérdida de conocimiento.
- El líquido ocasiona graves daños en los ojos y congelación de la piel.
- En caso de estallido se produce proyecciones.

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Trajes antifuego en la 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, agua pulverizado para enfriar y abatir los gases, espuma para cubrir, enfriar y dar seguridad a la zona.

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 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctrico antideflagrantes.
- Avisar a todas las personas. Evacuar la zona en caso necesario. También a quienes se encuentren en sótanos, pozos, etc., que se encuentren en la zona de daños.
- Contener derrames, si estos se producen.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego, utilizando polvo extintor agua y espuma.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Contener derrames.

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 y contra el calor.
- Refrigerar la carga, inmediatamente con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él. ¡Peligro de estallidos y de explosiones!
- Apagar la llama y enfriar el resto de la carga (usar equipo de protección contra el calor y respiratorio).

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Refrigerar la carga inmediatamente con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él. ¡Peligro de estallidos y peligro de explosiones!
- Apagar al incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación o efectos de los gases o del líquido.
- En caso de quemaduras se deben refrescar inmediatamente las partes de la piel afectadas con agua fría, durante tanto tiempo como sea posible. Llamar a un médico.
- Siempre que se posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.
- Se recomienda vigilancia médica durante 48 hs. para todos aquellos que hayan inhalado los gases de combustión.
- Se recomienda el lavado de prendas y cuerpo luego de la intervención.

FICHA DE INTERVENCION N° 10

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES LICUADOS, DE TEMPERATURA CRITICA SUPERIOR A 70° C

NO INFLAMABLES, NO TOXICOS, ASFIXIANTES

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Invisibles, sin olor.
- Son más pesados que el aire, se propagan a ras del suelo.
- Actúan como asfixiantes sin que aparezcan síntomas especiales.
- Temperatura crítica 70° o superior.
- El líquido que sale puede ser muy frío. Se evapora más o menos rápidamente según la temperatura exterior.
- Se descompone con el fuego con formación de gases tóxicos.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión ¡Peligro de estallido!
- El líquido puede originar daños a los ojos y congelación de la piel.

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Ninguno - Agua pulverizada para enfriar o 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 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas situadas en sótanos, fosos, pozos, canalizaciones, etc. ¡Peligro de asfixia!

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Tapar los desagües sótanos, pozos, canalizaciones, etc., que se encuentren en la zona de daños.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección respiratoria

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él. ¡Peligro de estallido!
- Apagar el incendio del vehículo utilizando protección respiratoria.
- Situarse en un lugar protegido, de forma que si se produjese una explosión no produzca daños.
- 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!
- Apagar al incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

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

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- En la mayoría de los casos invisible, con olor.
- Más pesados que el aire. Se propagan a ras del suelo.
- Temperatura crítica 70°C o mayor.
- El líquido que sale puede ser muy frío. Se evapora más o menos rápidamente según la temperatura exterior.
- Pueden formar con el aire húmedo nieblas con acción irritante sobre los ojos, piel y vías respiratorias.
- El líquido puede ocasionar daños graves a los ojos y congelaciones de la piel.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido!

EQUIPO DE PROTECCION

- Traje de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Traje de protección química en las intervenciones en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Ninguno - Agua pulverizada para enfriar o abatir los gases (Es posible la formación de nieblas).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente, según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas situadas en sótanos, fosos, pozos, canalizaciones, etc. ¡Peligro de intoxicación!
- Evacuar la zona en caso necesario.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Tapar los desagües sótanos, pozos, canalizaciones, etc., que se encuentren en la zona de daños.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él. ¡Peligro de estallido!
- Apagar el incendio del vehículo utilizando protección química.
- 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!
- Apagar al incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación del gas o a la acción o del líquido 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.
- Descongelar con agua las partes del cuerpo congeladas por el líquido. Luego separar cuidadosamente los trozos de la ropa.
- Las personas que han inhalado el gas no siempre muestran los síntomas de la intoxicación de forma inmediata. Acostarlas y mantenerlas tranquilas, llevarlas a un médico.
- Es necesario que el afectado esté sometido a vigilancia médica por lo menos durante 48 horas o más según el producto implicado.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

FICHA DE INTERVENCION N° 12

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES LICUADOS DE TEMPERATURA CRITICA SUPERIOR A 70° C

NO INFLAMABLES, TOXICOS CORROSIVOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Invisibles o con color y con olor.
- Son más pesados que el aire. Se extienden a ras del suelo.
- Temperatura crítica: 70°C o superior.
- El líquido que sale puede ser muy frío y se evapora más o menos rápidamente según la temperatura exterior.
- Pueden formar con el aire húmedo nieblas con posible acción irritante sobre los ojos, piel y vías respiratorias.
- Producen graves daños a los ojos, piel y vías respiratorias.
- Producen intoxicaciones graves, y en ciertos casos mortales, por acción sobre la piel o por inhalación.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido!
- Pueden atacar a diversos materiales, reaccionan con las sustancias combustibles bajo la acción del calor. ¡Peligro de incendio!

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes antifuego o trajes de intervención fuera de la zona de daños.
- Traje de protección química en las intervenciones en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Ninguno - Agua pulverizada para enfriar o abatir los gases (Es posible la formación de nieblas).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas situadas en sótanos, fosos, pozos, canalizaciones, etc.
- ¡Peligro de intoxicación y corrosión química!
- Evacuar la zona en caso necesario.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Tapar todos los desagües, canalizaciones, fosos, pozos, sótanos, etc.
- Abatir, los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él, ¡Peligro de estallido!
- Apagar el incendio del vehículo utilizando protección química.
- 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!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación del gas o a la acción del gas o del líquido 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.
- Descongelar con agua las partes del cuerpo congeladas por el líquido. Luego separar, cuidadosamente los trozos de la ropa.
- Las personas que han inhalado el gas, o que han estado en contacto con el producto, 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.
- Practicar la respiración artificial con precaución (¡sin presionar el tórax!) y solamente en el caso de que el paciente haya dejado de respirar, o bajo observación médica.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione, el adecuado tratamiento.

FICHA DE INTERVENCION N° 13

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES LICUADOS DE TEMPERATURA CRITICA SUPERIOR A 70° C

FACILMENTE INFLAMABLES

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Invisibles y en la mayoría de los casos con olor perceptible.
- Son más pesados que el aire.
- El líquido que sale se evapora más o menos rápidamente según la temperatura exterior.
- Forman con el aire mezclas explosivas.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido o explosión!
- El gas en concentración alta, causa la pérdida de conocimiento o asfixia.
- El líquido ocasiona graves quemaduras en la piel.

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención en la zona de daños o emergencia.
- Trajes antifuego en las intervenciones, con incendio, en la zona de daños, protegido con chorros de niebla de agua, además cascos, zapatos de seguridad, etc.,.
- Protección de manos y facial en las intervenciones con escapes de G.R.P., o exposición a altas temperaturas.
- protección respiratoria.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Polvo químico seco.
- Anhídrido carbónico - CO₂. No es tan efectivo como el anterior, particularmente en lugares abiertos.
- Agua pulverizada, se utiliza para enfriar recipientes, diluir escapes de gas y protección en acercamientos a siniestro.

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar la zona, cortar las vías de acceso, desviar el tránsito y no permitir el ingreso de ningún tipo de vehículo.
- Mantener anuladas las fuentes de ignición.
- Acercarse al escape a favor del viento a fin de determinar el origen del mismo e intentar controlarlo.
- Desalojar a todas las personas que se encuentren en la zona de los vapores.
- De ser necesario el empleo de artefactos de iluminación, estos serán eléctricos, seguros contra explosión o del tipo común ubicados fuera de la zona con gas y a favor del viento.
- Prohibir el ingreso de personas no autorizadas en la referida zona, en un radio no menor a 100 m.
- El área se mantendrá cerrada o vigilada hasta que se hagan ensayos con un indicador de gas combustible (exposímetro) el cual determinará si los vapores inflamables están presentes en cantidades peligrosas.

ACCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de emergencia - equipos de lucha contra el fuego, a base de polvo extintor y/o agua.
- Dispersar los vapores de gas por medio de agua pulverizada; debe utilizársela tan pronto como sea posible.
- Obturar o cerrar bien las fugas, utilizando el personal protección contra el calor y respiratoria.

ACCIDENTES CON INCENDIO

- Usar el agente de extinción más adecuado y atacar el fuego a favor del viento
- Usar los agentes extintores solos o en combinación.
- Refrigerar el recipiente con agua preferentemente pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él para evitar el peligro de estallido.
- Apagar la llama en el punto de fuga pero solamente si a continuación fuese posible obturar o cerrar la fuga inmediatamente. Si este no fuera posible dejar arder controladamente. Asegurar los alrededores refrigerando con agua.
- Si a pesar de las medidas señaladas se considera que puede haber peligro de explosión del tanque expuesto o descontrol del siniestro, se determinará la rápida evacuación de todo el personal.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Refrigerar el recipiente, inmediatamente con agua preferentemente pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él para evitar el peligro de estallido.
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS.

- Es necesaria la urgente asistencia médica en todos los casos, especialmente cuando se presenten síntomas atribuibles a la inhalación o efecto de los gases o del líquido y quemaduras.
- Ante derrames de G.L.P. líquidos sobre la piel, descongelar con agua las partes del cuerpo congeladas por el líquido, luego separar cuidadosamente los trozos de la ropa.
- En caso de quemaduras se deben refrescar inmediatamente las partes de piel afectada con agua fría, durante tanto tiempo como sea posible.
- Siempre que sea factible comunicar al médico el nombre químico del producto para proporcionar el adecuado tratamiento.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- En la mayoría de los casos invisibles y con olor.
- Son más pesados que el aire. Se extienden a ras del suelo.
- Temperatura crítica: 70°C o superior. Con el aire húmedo forman nieblas.
- El líquido que sale puede ser muy frío y se evapora más o menos rápidamente según la temperatura exterior.
- 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 gas, en concentraciones pequeñas, puede producir adormecimientos y mareos.
- El gas, en concentración alta, origina la pérdida del conocimiento. ¡Peligro de muerte!
- El líquido ocasiona graves daños en los ojos y congelaciones de la piel.
- Se pueden descomponer por el fuego y originar humos tóxicos. Los síntomas de envenenamiento se pueden presentar también después de varias horas.

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Traje 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, agua pulverizada para enfriar y abatir los gases, espuma para cubrir, enfriar y dar seguridad a la zona.

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 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de intoxicación y explosión!
- Evacuar la zona en caso necesario. (También a quienes se encuentren en sótanos, fosos, pozos, etc.).
- 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.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química.

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 y contra el calor.
- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actúan sobre él. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar la llama en el punto de fuga utilizando protección química, según sea la situación, pero solamente si a continuación fuese posible obturar o cerrar la fuga inmediatamente. Si esto no fuera posible dejar arder controladamente. Asegurar los alrededores refrigerando.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Refrigerar el recipiente, inmediatamente con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él. ¡Peligro de estallido y gran 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 inhalación o efecto de los gases o del líquido.
- Descongelar con agua las partes del cuerpo congeladas por el líquido. Luego separar cuidadosamente los trozos de la ropa.
- 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. En el caso de que el producto haya afectado a los ojos, lavarlos inmediatamente con mucha agua, por lo menos durante 15 minutos.
- 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.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

FICHA DE INTERVENCION N° 15

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES LICUADOS DE TEMPERATURA CRITICA SUPERIOR A 70° C

FACILMENTE INFLAMABLES, INESTABLES QUIMICAMENTE

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- En la mayoría de los casos invisibles, con olor.
- Son más pesados que el aire. Se extienden a ras del suelo.
- Temperatura crítica: 70°C o superior.
- El líquido que sale puede ser muy frío y se evapora más o menos rápidamente según la temperatura exterior. Con el aire húmedo forman nieblas.
- 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 o explosión!
- El gas, en concentraciones altas, causa pérdida del conocimiento.
- El líquido ocasiona graves daños en los ojos y congelación de la piel.
- Se descomponen por el fuego y originan humos 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 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, agua pulverizada para enfriar y abatir los gases, espuma para cubrir, enfriar y dar seguridad a la zona. (Es posible la formación de nieblas).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar.
- Bloquear según la situación y la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de explosión! Evacuar la zona en caso necesario. (También a quienes se encuentren en sótanos, fosos, pozos, etc.).
- 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.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria.

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 y contra el calor.
- Refrigerar el recipiente inmediatamente con agua pulverizada, si el luego o el calor actúan sobre él. ¡Peligro de estallido y gran peligro de explosión!
- Apagar la llama en el punto de fuga utilizando protección contra el calor y respiratoria, según sea la situación, pero solamente si a continuación fuese posible obturar o cerrar la fuga inmediatamente. Si esto no fuera posible dejar arder controladamente. Asegurar los alrededores refrigerando.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Refrigerar el recipiente, inmediatamente con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él. ¡Peligro de estallido y gran 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 inhalación o efecto de los gases o del líquido.
- Descongelar con agua las partes del cuerpo congeladas por el líquido. Luego separar cuidadosamente los trozos de la ropa.
- 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.
- En el caso de que el producto haya afectado a los ojos, lavarlos inmediatamente con mucha agua, por lo menos durante 15 minutos.
- La personas que han inhalados los humos no siempre muestran los síntomas de la intoxicación de forma inmediata. Acostarlas y mantenerlas tranquilas, llevarlas 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° 16

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES LICUADOS DE TEMPERATURA CRITICA SUPERIOR A 70° C

FACILMENTE INFLAMABLES, TOXICOS, INESTABLES QUIMICAMENTE

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Invisibles y con olor perceptible.
- Son más pesados que el aire. Se extienden a ras del suelo.
- Temperatura crítica: 70°C o superior.
- El líquido que sale puede ser muy frío y se evapora más o menos rápidamente según la temperatura exterior.
- El líquido ocasiona graves daños en los ojos y congelación de la piel.
- 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 o explosión!
- Pueden reaccionar violentamente con los ácidos y las bases. ¡Peligro de estallido!
- Origina intoxicaciones por inhalación y a través de la piel. Los síntomas de intoxicaciones pueden presentar también después de varias horas.
- Se pueden descomponer por el fuego y originar humos tóxicos.

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 las zonas de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Explosímetro, aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Polvo extintor, agua pulverizada para enfriar y abatir los gases, espuma para cubrir, enfriar y dar seguridad a la zona.

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 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Avisar a todas las personas. (También a quienes se encuentren en sótanos, fosos, pozos, canalizaciones etc.).
- ¡Peligro de estallido 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.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química.

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 y contra el calor.
- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuasen sobre él. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar la llama en el punto de fuga utilizando protección química según sea la situación, pero solamente si a continuación fuese posible obturar o cerrar la fuga inmediatamente. Si esto no fuera posible dejar arder controladamente. Asegurar los alrededores refrigerando.

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 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 inhalación o efecto de los gases o del líquido sobre la piel o los ojos.
- En el caso que el producto haya afectado a los ojos, lavarlos inmediatamente con mucha agua, por lo menos durante 15 minutos.
- Descongelar con agua las partes del cuerpo congeladas por el líquido. Luego separar cuidadosamente los trozos de la ropa.
- 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.
- 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.
- Practicar la respiración artificial con precaución (¡sin presionar el tórax!) y solamente en el caso de que el paciente haya dejado de respirar, o bajo observación médica.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

FICHA DE INTERVENCION N° 17

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES LICUADOS DE TEMPERATURA CRITICA SUPERIOR A 70° C

NO INFLAMABLES, TOXICOS, CORROSIVOS INESTABLES QUIMICAMENTE

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Invisible, con olor.
- Son más pesados que el aire. Se extienden a ras del suelo.
- Temperatura crítica: 70°C o superior.
- El líquido que sale puede ser muy frío y se evapora más o menos rápidamente según la temperatura exterior.
- Producen intoxicaciones graves, y en ciertos casos mortales, por acción sobre la piel o por inhalación. Los síntomas de intoxicación se pueden presentar también después de varias horas.
- Producen graves daños a los ojos así como quemaduras químicas de la piel. El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido y de descomposición explosiva!

EQUIPO DE PROTECCION

- Traje de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- El traje de protección química en las intervenciones en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Ninguno - Agua pulverizada para enfriar o 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 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas situadas en sótanos, fosos, pozos, canalizaciones, etc.,
- ¡Peligro de intoxicación y quemaduras química!
- Evacuar la zona en caso necesario.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Tapar todos los desagües, canalizaciones, fosos, pozos, sótanos, etc.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él. ¡Peligro de estallido y de descomposición explosiva!
- Apagar el incendio del vehículo utilizando protección química.
- 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 de descomposición explosiva!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación o efecto de los gases y del líquido 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.
- Descongelar con agua las partes del cuerpo congeladas por el líquido. Luego separar cuidadosamente los trozos de la ropa. Lavar a fondo con agua la piel afectada.
- Las personas que han inhalado el gas o que han estado en contacto con el líquido, no siempre muestran los síntomas de la intoxicación de forma inmediata. Acostarlas y mantenerlas tranquilas. Llevarlas a un médico.
- Es necesario que el afectado esté sometido a vigilancia médica por lo menos durante 48 horas, o más según el producto implicado.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

FICHA DE INTERVENCION N° 18

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES LICUADOS, DE TEMPERATURA CRITICA SUPERIOR A 70° C

COLORO, NO INFLAMABLE. MUY TOXICO, CORROSIVO

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Amarillo verdoso, con fuerte olor.
- Es más pesado que el aire. Se extiende a ras del suelo.
- Con el aire húmedo forma nieblas corrosivas.
- Produce intoxicaciones graves, y en ciertos casos mortales, por inhalación.
- Produce graves daños a los ojos y a la piel.
- El líquido que sale es muy frío y se evapora rápidamente.
- Favorece la combustión (Agente oxidante).
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido!

EQUIPO DE PROTECCION

- Traje de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Traje de protección química en las intervenciones en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Ninguno - Agua pulverizada para enfriar o abatir los gases. (Es posible la formación de nieblas)

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas situadas en sótanos, fosos, pozos, canalizaciones, etc.
- ¡Peligro de intoxicación y quemaduras químicas!
- Evacuar la zona en caso necesario.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Tapar todos los desagües, canalizaciones, fosos, pozos, sótanos, etc.
- Abatir los gases con agua pulverizada. No dirigir agua en forma de chorro grueso a la fuga del recipiente.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química.
- Es absolutamente indispensable la presencia de un experto en Cloro.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él. ¡Peligro de estallido!
- Apagar el incendio del vehículo utilizando protección química.
- 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!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia de un médico en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación o efecto del gas o del líquido 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.
- Descongelar con agua las partes del cuerpo congeladas por el líquido. Luego separar cuidadosamente los trozos de la ropa. Lavar a fondo con agua la piel afectada.
- Las personas que han inhalado el gas 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.
- Practicar la respiración artificial con precaución (¡Sin presionar el tórax!) y solamente en el caso de que el paciente haya dejado respirar o bajo observación médica.
- Informar al médico que es necesario tratamiento médico debido a daños por cloro gaseoso.

FICHA DE INTERVENCION N° 19

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES LICUADOS DE TEMPERATURA CRITICA INFERIOR A 70° C

NO INFLAMABLE, NO TOXICOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Invisibles o colorados y con olor.
- Son más pesados que el aire. Se extienden a ras del suelo.
- Temperatura crítica: inferior a 70°C. Pueden favorecer la combustión.
- El líquido que sale es muy frío y tiende a la formación de nieve.
- Con el aire húmedo forman nieblas.
- El líquido o el producto sólido, pueden producir congelaciones de la piel.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido!
- Se pueden descomponer por el fuego y originar humos tóxicos.
- El gas puede actuar como asfixiante sin que aparezcan síntomas especiales.
- El gas, en concentraciones altas, causa pérdida del conocimiento, o incluso la muerte.

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Ninguno - Agua pulverizada para enfriar o abatir los gases (Es posible la formación de nieblas).

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento
- Avisar a todas las personas situadas en sótanos, fosos, pozos, canalizaciones, etc. ¡Peligro de asfixia!
- Evacuar la zona en caso necesario.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Tapar todos los desagües, canalizaciones, fosos, pozos, sótanos, etc.
- Abatir los gases con agua pulverizada. ¡Es posible la formación de nieblas!
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección respiratoria.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar el recipiente con agua pulverizada si el fuego o el calor actuase sobre él.
- ¡Peligro de estallido!
- Apagar el incendio del vehículo utilizando protección respiratoria.
- 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 fuego o el calor actuase sobre él. ¡Peligro de estallido!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia de un médico en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación o por efecto de los gases o del líquido sobre la piel o los ojos.
- Descongelar con agua las partes del cuerpo congeladas por el líquido. Luego separar cuidadosamente los trozos de la ropa.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

FICHA DE INTERVENCION N° 20

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES LICUADOS DE TEMPERATURA CRITICA INFERIOR A 70° C

NO INFLAMABLES, TOXICOS, CORROSIVOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- En la mayoría de los casos invisibles y con olor.
- Son más pesados que el aire. Se extienden a ras del suelo.
- Con el aire húmedo forman nieblas. Temperatura crítica: inferior a 70°C.
- El líquido que sale está muy frío y se evapora rápidamente.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión.
- Producen graves daños a los ojos, piel y vías respiratorias.
- Producen intoxicaciones por inhalación. 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.
- Traje de protección química en las intervenciones en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Ninguno - Agua pulverizada para enfriar o 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 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas situadas en sótanos, fosos, pozos, canalizaciones, etc.
- ¡Peligro de intoxicación y quemaduras químicas! Evacuar la zona en caso necesario.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Tapar todos los desagües, canalizaciones, fosos, pozos, sótanos, etc.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él. ¡Peligro de estallido!
- Apagar el incendio del vehículo utilizando protección química.
- 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!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación o efecto de los gases o del líquido 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.
Descongelar con agua las partes del cuerpo congeladas por el líquido. Luego separar cuidadosamente los trozos de la ropa y lavar la piel a fondo con mucha agua.
- Las personas que han inhalado el gas 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.
- Practicar la respiración artificial con precaución (sin presionar el tórax) y solamente en el caso de que el paciente haya dejado de respirar, o bajo observación médica.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

FICHA DE INTERVENCION N° 21

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES LICUADOS DE TEMPERATURA CRITICA INFERIOR A 70° C

FACILMENTE INFLAMABLES

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Invisibles, en la mayoría de los casos con olor. Pueden tender a la autoinflamación.
- Son más pesados que el aire. Se extienden a ras del suelo.
- Temperatura crítica: inferior a 70°C.
- El líquido que sale es muy frío y se evapora rápidamente.
- 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 gas puede actuar como asfixiante sin que aparezcan síntomas especiales.
- El líquido ocasiona graves daños en los ojos y congelación de la piel.
- Se pueden descomponer por el fuego y originar humos 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, agua pulverizada para enfriar y abatir los gases, espuma para cubrir, enfriar y dar seguridad a la zona.

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 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctrico antideflagrantes.
- Avisar a todas las personas. (También a quienes se encuentren en sótanos, fosos, pozos, etc.).
- ¡Peligro de estallido!
- 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.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria.
- ¡Gran peligro de explosión de la mezcla de gas con aire!

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 y contra el calor.
- Refrigerar el recipiente con agua pulverizada ¡Peligro de estallido y explosión!
- Situarse en un lugar protegido, de forma que si se produjese una explosión no produzca daños.
- Apagar la llama en el punto de fuga utilizando protección contra el calor y respiratoria, según sea la situación, pero solamente si a continuación fuese posible obturar o cerrar la fuga inmediatamente. Si esto no fuera posible dejar arder controladamente. Asegurar los alrededores refrigerando.
- Si es posible actuar desde un lugar protegido o posición segura.

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, si es posible, desde un lugar protegido.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la presencia de un médico cuando se presenten síntomas atribuibles a la inhalación del gas o efecto de los gases o de líquido sobre la piel o los ojos.
- Descongelar con agua las partes del cuerpo congeladas por el líquido. Luego separar cuidadosamente los trozos de la ropa.
- Abrigar y proteger al paciente contra la pérdida de calor.
- 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° 22

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES LICUADOS DE TEMPERATURA CRITICA INFERIOR A 70° C

FACILMENTE INFLAMABLES, TOXICOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Invisibles, con olor.
- Son más pesados que el aire. Se extienden a ras del suelo.
- Temperatura crítica: inferior a 70°C. Tienden a la autoinflamación.
- El líquido que sale, está muy frío y se evapora rápidamente.
- 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 ocasiona graves daños en los ojos y congelación de la piel.
- Producen intoxicaciones graves, y en ciertos casos mortales, por inhalación.
- 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.
- Traje 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, agua pulverizada para enfriar y abatir los gases, espuma para cubrir, enfriar y dar seguridad a la zona.

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 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Avisar a todas las personas.(También a quienes se encuentren en sótanos, fosos, pozos, etc.).
- ¡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.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química.

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 y contra el calor.
- Refrigerar el recipiente con agua pulverizada. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Utilizando protección completa, según sea la situación, apagar la llama en el punto de fuga; pero solamente si a continuación fuese posible obturar o cerrar la fuga inmediatamente. Si esto no fuera posible dejar arder controladamente. Asegurar los alrededores refrigerando.

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 presencia de un médico cuando se presenten síntomas atribuibles a la inhalación del gas o efecto del gas o el líquido 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.
- Descongelar con agua las partes del cuerpo congeladas por el líquido. Luego separar cuidadosamente los trozos de la ropa.
- 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.
- Las personas que han inhalado el gas 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.
- Practicar la respiración artificial con precaución (¡Sin presionar el tórax!) y solamente en el caso de que el paciente haya dejado de respirar o bajo observación médica.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

FICHA DE INTERVENCION N° 23

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES LICUADOS DE TEMPERATURA CRITICA INFERIOR A 70° C

FACILMENTE INFLAMABLE, INESTABLES QUIMICAMENTE

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Invisibles, en la mayoría de los casos con olor, químicamente inestables.
- Son más pesados que el aire. Se extienden a ras del suelo.
- Temperatura crítica: inferior a 70°C. Se pueden descomponer por el fuego y originar humos tóxicos.
- El líquido que sale está muy frío y se evapora rápidamente.
- 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 o explosión!
- El líquido ocasiona graves daños en los ojos y congelación de la piel.
- El gas puede actuar como asfixiante sin que aparezcan síntomas especiales.

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, agua pulverizada para enfriar y abatir los gases, espuma para cubrir enfriar y dar seguridad a la zona.

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 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Avisar a todas las personas. (También a quienes se encuentren en sótanos, fosos pozos, etc.).
- ¡Peligro de explosión!
- Evacuar la zona en caso necesario.
- Taponar 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.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria.

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 y contra el calor.
- Refrigerar el recipiente con agua pulverizada ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar la llama en el punto de fuga utilizando protección contra el calor y respiratoria, según sea la situación, pero solamente si a continuación fuese posible obturar o cerrar la fuga inmediatamente. Si esto no fuera posible dejar arder controladamente. Asegurar los alrededores refrigerando.

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 de que se presente síntomas atribuibles a la inhalación o efecto de los gases o del líquido 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.
- Descongelar con agua las partes del cuerpo congeladas por el líquido. Luego separar cuidadosamente los trozos de la ropa.
- 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° 24

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES LICUADOS DE TEMPERATURA CRITICA INFERIOR A 70° C

FACILMENTE INFLAMABLE, TOXICOS, INESTABLES QUIMICAMENTE

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Invisibles, con olor, químicamente inestables.
- Temperatura crítica: inferior a 70°C.
- El líquido que sale está muy frío y se evapora rápidamente.
- Forman con el aire mezclas explosivas. Cuidado también con los recipientes vacíos que contengan residuos.
- El gas tiende a la autoignición y es capaz de explotar en contacto con el agua. (También con el aire húmedo).
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido y explosión!
- El líquido ocasiona graves daños en los ojos y congelación de la piel.
- Producen intoxicaciones graves, y en ciertos casos mortales, por acción sobre la piel o por inhalación. Los síntomas de intoxicación se pueden presentar también después de varias horas.

EQUIPO DE PROTECCIÓN

- 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, agua pulverizada para enfriar y abatir los gases, espuma para cubrir, enfriar y dar seguridad a la zona. Precaución: reacciona violentamente con el agua.

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar las motores y prohibir fumar.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Avisar a todas las personas. (También a quienes se encuentren en sótanos, fosos, pozos, etc.)
- ¡Peligro de intoxicación y 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.
- Abatir los gases, con precaución, con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química.

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 y contra el calor.
- Refrigerar los recipientes no deteriorados con agua pulverizada. No emplear nunca chorro lleno. Precaución con los recipientes rotos ¡Reacción peligrosa con el agua!
- Apagar la llama en el punto de fuga utilizando protección completa, según sea la situación, pero solamente si a continuación fuese posible obturar o cerrar la fuga inmediatamente. Si esto no fuera posible dejar arder controladamente. Asegurar los alrededores refrigerando.
- Asegurar la zona refrigerando.

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!
- En el caso de rotura del recipiente se producirá una peligrosa reacción con el agua. ¡Precaución !
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación del gas o al efecto del gas o del líquido 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.
- Descongelar con agua las partes del cuerpo congeladas por el líquido. Luego separar cuidadosamente los trozos de la ropa y lavar la piel 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.
- Las personas que han inhalado el gas o que han estado en contacto con el producto no siempre muestran los síntomas de la intoxicación de forma inmediata. Acostarlas y mantenerlas tranquilas, llevarlas a un médico.
- Es necesario que el afectado esté sometido a vigilancia médica por lo menos durante .48 horas, o más según el producto implicado.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

FICHA DE INTERVENCION N° 25

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES LICUADOS DE TEMPERATURA CRITICA INFERIOR A 70° C

ACIDO FLUORHIDRICO. NO INFLAMABLE, TOXICO, MUY CORROSIVO

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Invisible, olor punzante.
- Muy volátil. Con el aire húmedo forman nieblas.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido!
- Produce graves daños a los ojos, piel y vías respiratorias.
- Produce intoxicaciones graves, y en ciertos casos mortales, por acción sobre la piel o por inhalación. 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 en la zona de daños.
- Aparato respiratorio autónomo.
- Aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Ninguno - Agua pulverizada para enfriar o 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 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas. (También a quienes se encuentren en sótanos, fosos, pozos, etc.)
- ¡Peligro de intoxicación y quemaduras químicas!
- Evacuar la zona en caso necesario. (También a quienes se encuentren en sótanos, fosos, pozos, etc.).

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Tapar todos los desagües, canalizaciones, fosos, pozos, sótanos, etc.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química.
- Contener el líquido derramado y recogerlo con los medios adecuados.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él. ¡Peligro de estallido!
- Apagar el incendio del vehículo utilizando protección química.
- 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!
- Apagar el incendio del vehículo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Es absolutamente necesaria la asistencia médica en el caso en que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación del gas 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 y lavar con mucha agua las partes de la piel afectada.
- En ambos casos es necesario un tratamiento especial rápido por un médico.
- Las personas que hayan inhalado el gas o que hayan estado en contacto con el producto no siempre muestran los síntomas de forma inmediata. Acostarlas y mantenerlas tranquilas, llevarlas urgentemente al 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 se trata de un accidente con Acido Fluorhidrico.

FICHA DE INTERVENCION N° 26

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES LICUADOS A BAJAS TEMPERATURAS

NO INFLAMABLE, NO TOXICOS, MUY FRIOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Invisibles, sin olor, pueden favorecer la combustión.
- Son más pesados o más ligeros que el aire. Cuando son más pesados se extienden a ras del suelo.
- Con el aire húmedo forman nieblas.
- El líquido que sale es muy frío y puede solidificarse antes de evaporarse (Formación de nieve).
- El gas puede actuar como asfixiante sin que aparezcan síntomas especiales.
- El gas, en concentraciones altas, causa pérdida del conocimiento. ¡Peligro de muerte!
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión. ¡Peligro de estallido!
- El líquido o el producto sólido producen graves daños a los ojos y congelaciones de la piel.

EQUIPO DE PROTECCION

- Trajes de intervención y de faena, fuera de la zona de daños
- Aparato respiratorio autónomo.
- Aparato detector de gases, aparato medidor de oxígeno.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Ninguno - Agua pulverizada para enfriar o abatir los gases (Es posible la formación de nieblas)

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- No parar la instalación refrigerante.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Avisar a todas las personas situadas en sótanos, fosos, pozos, canalizaciones, etc. ¡Peligro asfixia!
- Evacuar la zona en caso necesario.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Tapar todos los desagües, canalizaciones, fosos, pozos, sótanos. etc.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección respiratoria.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él. ¡Peligro de estallido!
- Apagar el incendio del vehículo utilizando protección respiratoria.
- 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!
- Apagar el incendio del vehículo

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación del gas o al efecto del gas o del líquido sobre la piel o los ojos.
- Descongelar con agua las partes del cuerpo congeladas por el líquido. Luego separar cuidadosamente los trozos de la ropa.
- Abrigar y proteger al paciente contra la pérdida de calor.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

FICHA DE INTERVENCION Nº 27

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES LICUADOS A BAJAS TEMPERATURAS

FACILMENTE INFLAMABLES. MUY FRIOS

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Invisibles en la mayoría de los casos sin olor, más ligeros que el aire.
- El líquido que sale es muy frío y se evapora rápidamente. Con el aire húmedo forman nieblas.
- 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 elevado peligro de explosión!
- El gas puede actuar como asfixiante sin que aparezcan síntomas especiales, pueden actuar también como anestésicos.
- El líquido ocasiona graves daños en los ojos y congelación de la piel.
- El gas arde con llama casi invisible.

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, agua pulverizada para enfriar y abatir los gases, espuma para cubrir, enfriar y dar seguridad a la zona. Es posible la formación de nieblas.

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores, prohibir fumar. Si la cisterna va provista de instalación refrigerante no pararla - Bloquear adecuadamente según la dirección del viento -.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Avisar a todas las personas. ¡Peligro de estallido!
- Evacuar la zona en caso necesario.
- Cerrar todas las puertas y ventanas. También las de los pisos superiores.
- 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.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria.
- ¡Gran peligro de explosión de la mezcla de gas con aire!

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 y contra el calor.
- Refrigerar el recipiente con agua pulverizada. Situarse en un lugar protegido, de forma que si se produjese una explosión no produzca daños. ¡Peligro de estallido y explosión!
- Apagar la llama en el punto de fuga utilizando protección contra el calor y respiratoria, según sea la situación, pero solamente si a continuación fuese posible obturar o cerrar la fuga inmediatamente. Si esto no fuera posible dejar arder controladamente. Asegurar los alrededores refrigerando.
- Si es posible actuar desde un lugar protegido o posición segura

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!
- Situarse en un lugar protegido, de forma que si se produjese una explosión no produzca daños.
- Apagar el incendio del vehículo, si es posible, desde un lugar protegido ¡Peligro de estallido y explosión!

PRIMEROS AUXILIOS

- Es necesaria la asistencia médica en el caso de que se presenten síntomas atribuibles a la inhalación del gas o efecto del gas o del líquido sobre la piel o los ojos.
- Descongelar con agua las partes del cuerpo congeladas por el líquido. Luego separar cuidadosamente los trozos de la ropa.
- Abrigar y proteger al paciente contra la pérdida de calor.
- 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° 28

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES LICUADOS A BAJAS TEMPERATURAS

OXIGENO Y AIRE. NO INFLAMABLES. FAVORECEN LA COMBUSTION

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Invisibles, sin olor.
- Pueden originar incendios y explosiones con productos combustibles.
- Elevado peligro de incendio: los materiales combustibles (por ejemplo la ropa) que se impregnen con estos productos se inflaman fácilmente y arden rápidamente con violencia.
- Reaccionan con las grasas y aceites con desarrollo de calor. ¡Peligro de incendio y de explosión!
- El líquido que sale es muy frío y se evapora rápidamente. Con el aire húmedo forman nieblas.
- El líquido ocasiona graves daños en los ojos y congelación de la piel

EQUIPO DE PROTECCION

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

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Ninguno - Agua pulverizada para enfriar o abatir los gases.

MEDIDAS A ADOPTAR

- Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores, prohibir fumar. Si la cisterna va provista de instalación refrigerante no pararla.
- Bloquear adecuadamente según la dirección del viento.
- Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Tapar todos los desagües, canalizaciones, fosos, pozos, sótanos, etc.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas.
- Recoger el líquido derramado con los medios adecuados, sin emplear serrín ni otros productos combustibles.

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

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

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO PERO SIN FUGA DEL RECIPIENTE

- Refrigerar el recipiente, con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuase sobre él ¡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 inhalación del gas o efecto del gas o del líquido sobre la piel o los ojos.
- Descongelar con agua las partes del cuerpo congeladas por el líquido. Luego separar cuidadosamente los trozos de la ropa.
- Abrigar y proteger al paciente contra la pérdida de calor.
- Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el adecuado tratamiento.

FICHA DE INTERVENCION Nº 30

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION

GASES DISUELTOS A PRESION

AMONIACO. INFLAMABLE, TOXICO, CORROSIVO.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Inflamable en ciertas circunstancias, invisible, con olor punzante, fácilmente volátil.
- Con el aire húmedo forman nieblas.
- El calentamiento del recipiente origina un aumento de la presión.
- El líquido ocasiona graves daños en los ojos y congelación de la piel.
- El gas ocasiona graves daños a 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 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 ¡Precaución! (puede ser combustible en ciertas condiciones). Agua pulverizada para enfriar y abatir los gases (Es posible la formación de nieblas).

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 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Avisar a todas las personas situadas en sótanos, fosos, pozos, canalizaciones, etc.
- ¡Peligro de intoxicación y quemaduras químicas!
- Evacuar la zona en caso necesario.
- Evacuar la zona habitada en el caso de que se dirijan hacia ella nubes de gas.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego. utilizando polvo extintor, agua y espuma.
- Tapar todos los desagües, canalizaciones, fosos, pozos, sótanos, etc.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Diluir el líquido que se escape con mucha agua.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección química.
- Cerrar todas las puertas y ventanas. También las de los pisos superiores.
- Avisar a todas las personas.
- ¡Peligro de intoxicación y de corrosión!

INCIDENTES CON INCENDIO DEL VEHICULO

- 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 utilizando protección química.
- 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 actuaran 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 inhalación del gas o efecto del gas o del líquido 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.
- Comunicar al médico que se trata de un accidente con amoníaco.

CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD

- Invisible, con olor, más ligero que el aire.
- Forma con el aire mezclas muy fácilmente 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!
- Se puede descomponer espontáneamente por calentamiento.
- ¡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.
- Explosímetro y aparato de detección de gases.

PRINCIPALES AGENTES DE EXTINCION

- Polvo extintor, agua pulverizada para enfriar y abatir los gases, espuma para cubrir, enfriar y dar seguridad a la zona.

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 50-60 m.
- Permanecer en el lado desde donde sopla el viento.
- Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
- Avisar a todas las personas. ¡Elevado peligro de explosión!
- Evacuar la zona en caso necesario.
- Cerrar todas las puertas y ventanas. También las de los pisos superiores.

INCIDENTES SIN INCENDIO

- Organizar - fuera de la zona de daños - un triple sistema de lucha contra el fuego utilizando polvo extintor, agua y espuma.
- Abatir los gases con agua pulverizada.
- Obturar o cerrar bien las fugas utilizando protección contra el calor y respiratoria.
- ¡Gran peligro de explosión de la mezcla de gas con aire!

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 y contra el calor.
- Refrigerar el recipiente con agua pulverizada desde un lugar protegido.
- Apagar la llama en el punto de fuga utilizando protección contra el calor y respiratoria, según sea la situación, pero solamente si a continuación fuese posible obturar o cerrar la fuga inmediatamente. Si esto no fuera posible dejar arder controladamente. Asegurar los alrededores refrigerando.
- Refrigerar los recipientes recalentados, durante 24 horas por lo menos (¡los recipientes sobre los que haya irradiado el calor pueden explotar después de varias horas!).
- Situarse en un lugar protegido, de forma que si se produjese una explosión no produzca daños.
- No abrir nunca los recipientes ¡Peligro de explosión!

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!
- Situarse en un lugar protegido, de forma que si se produjese una explosión no produzca daños.
- Avisar a todas las personas.
- Refrigerar los recipientes recalentados, durante 24 horas por lo menos (¡los recipientes sobre los que haya irradiado el calor pueden explotar después de varias horas!).
- No abrir nunca los recipientes ¡Peligro de explosión!

PRIMEROS AUXILIOS

- 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.