

GAS R-404 A

CÓDIGO EUNASA: 11693

FICHA SEGURIDAD

Nombre comercial: R-404 A

Denominación química: Mezcla de hidrofluoroalcanos

Composición: 1,1,1 – Trifluoroetano R-143 a (52 %), Pentafluoroetano R-125 (44 %), 1,1,1,2 – Tetrafluoroetano R-134 a (4 %)

PRECAUCIONES

- Gas licuado comprimido, incoloro, de olor característico.
- En grandes concentraciones puede producir efectos narcóticos.
- Gas asfixiante por desplazamiento del oxígeno del aire.
- Se descompone en caso de incendio, produciendo humos tóxicos.
- El gas es más pesado que el aire y se propaga al ras del suelo.
- El líquido derramado está a muy baja temperatura y se evapora rápidamente.
- El contacto con el líquido produce daño grave a la piel (quemaduras) y a los ojos.
- Esta sustancia es dañina para el medio ambiente.

MEDIDAS DE PROTECCION INDIVIDUAL

- Ventilación adecuada, sistemas de extracción localizada o dispositivo respiratorio adecuado.
- Gafas que aseguren una protección completa de los ojos.
- Guantes aislantes del frío.

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

- Sacar al accidentado de la zona contaminada.
- Reposo en lugar bien ventilado.
- Proporcionar asistencia médica.

Contacto con la piel:

- Aclarado inmediato con agua abundante agua tibia.
- No retirar la ropa para evitar desgarros.
- Proporcionar asistencia médica.

Contacto con los ojos:

- Enjuagar con agua abundante durante varios minutos.
- Proporcionar asistencia medica.

MEDIDAS CONTRA INCENDIO

- Están permitidos todos los agentes extintores.
- Recipiente a presión, bajo la acción del calor existe riesgo de estallido.
- Retirar los envases de las llamas del fuego y rociar con abundante agua.
- Se descompone en caso de incendio, produciendo humos tóxicos.

MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- Las botellas no se dejaran caer, ni se permitirá que choquen violentamente entre sí o contra superficies.
- Durante el transporte o desplazamiento, las botellas, incluso si estan vacías, deben tener la válvula cerrada.
- Se evitara el arrastre, deslizamiento o rodadura de las botellas en posición horizontal.
- Las botellas no se manejaran con guantes o manos grasientos.
- Las botellas deberán almacenarse en lugares ventilados.
- Debe evitarse que las botellas sean manipuladas por personas que no estén debidamente informadas.
- En el área de almacenamiento deberá existir material adecuado de lucha contra el fuego.
- La temperatura del lugar de almacenamiento no deberá exceder los 50 ° C.

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Nombre químico	PENTAFLUOROETANO/ 1,1,1 – TRIFLUOROETANO/ 1,1,1,2 - TETRAFLUORETANO
Formula química	CHF ₂ -CF ₃ / CH ₃ -CF ₃ / CF ₃ -CH ₂ F
Peso molecular	97.6 g/mol
Temperatura critica	72.1 °C / 345.3 K
Punto de ebullición (25 °C – 1.013 bar)	- 46.5 °C
Densidad liquido (25 °C)	1045 Kg/m ³
TLV	mg/m ³
ODP	0
HGWP	0.83


ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

Sustancia HFC sin componentes clorados, NO daña la capa de Ozono.

INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE

Ferrocarril / Carretera (RID/ADR):

- Código materia Nº ONU: 3337
- Código de peligro: 20
- Clase 2
- Clase, apartado: 2º A

- Etiquetado: 2 

Vía marítima (OMI/IMDG):

- Código materia Nº ONU: 3337
- Clase 2.2
- Etiquetado: 2 GAS COMPRIMIDO NO INFLAMABLE
- Contaminante marino: NO

Vía aérea (OACI/IATA):

- Código materia Nº ONU: 3337
- Clase 2.2
- Etiquetado: 2 GAS NO INFLAMABLE

DOCUMENTACION PARA EL TRANSPORTE (ADR)

- Carta de Porte.
- Instrucciones Escritas para el conductor.