

GAS R-417A

CÓDIGO EUNASA: 85630

FICHA SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación de la sustancia o del preparado: ISCEON MO59

Sinónimos: R417 A

Empleo de la Sustancia/Preparación: Refrigerante

Teléfono de emergencia Instituto Nacional

Toxicología(24h): + 34 915620420

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

La rápida evaporación del líquido puede producir congelación.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire respirado.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	No. CAS	No. CE	Concentración (Proporción de volumen)	Clasificación
1,1,1,2-Tetrafluoroetano	811-97-2	212-377-0	50	
Pentafluoroetano	354-33-6	206-557-8	46,6	
Butano	106-97-8	203-448-7	3,4	F+; R12

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales: En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

Contacto con la piel: Lavar con agua caliente. Quítense inmediatamente la ropa contaminada.

Contacto con los ojos: Enjuagar a fondo con abundancia de agua, también debajo de los párpados. Consultar con un médico.

Inhalación: Salir al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.

Ingestión: No es considerado siendo una vía potencial de exposición.

Notas para el médico

Tratamiento: No dar adrenalina o drogas similares.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Peligros específicos en la lucha contra incendios: aumento de presión

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evacuar el personal a zonas seguras. Ventilar la zona.

Precauciones para la protección del medio ambiente: No debe liberarse en el medio ambiente.

Métodos de limpieza: Se evapora.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Consejos para una manipulación segura: Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión: No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en envase original.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Ningún material a mencionar especialmente.

Clase alemán de almacenamiento: 2A: Gas comprimido, licuado o presurizado

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Disposiciones de ingeniería

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Equipos de Protección personal

Protección respiratoria: Para rescatar y para trabajo de mantenimiento en tanques, utilice equipo respiratorio autónomo. Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire respirado.

Protección de las manos: Guantes resistentes al calor

Protección de los ojos: Gafas de seguridad

Medidas de higiene: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Gas licuado,

Color: incoloro,

Olor: ligero, similar al éter,

pH: neutro

Punto /intervalo de ebullición: -41,8 °C a 1 013 hPa

Punto de ignición: no se inflama

Límite de explosión, superior: no aplicable

Presión de vapor: 9 720 hPa a 25 °C

Densidad: 1,2 g/cm³ a 20 °C, (como líquido)

Densidad: 0,0044 g/cm³ a 25 °C (1 013 hPa)

Solubilidad en agua: 1,2 g/l a 25 °C

Densidad relativa del vapor: 3,92

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse: El producto no es inflamable en el aire, en condiciones ambientales adecuadas de temperatura y presión. Cuando se presuriza con aire u oxígeno, la mezcla puede volverse inflamable. Ciertas mezclas de HCFCs o HFCs con cloro pueden llegar a inflamarse o reaccionar bajo ciertas condiciones.

Productos de descomposición peligrosos: Haluros de hidrógeno, Dióxido de carbono (CO₂), Monóxido de carbono, Hidrocarburos fluorados, Haluros de carbonilo

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda por inhalación

- 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R134a): CL50/ 4 h/ rata : > 2 085 mg/l
- Pentafluoroetano (R125): ALC/ 4 h/ rata: > 3 480 mg/l

Evaluación de carcinogenicidad: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción: No presenta efectos mutagénicos o teratogénicos en los animales experimentados.

Experiencia humana: Las exposiciones excesivas pueden afectar a la salud humana, en la forma siguiente: Inhalación, Disnea, Actividad cardíaca irregular, narcosis

Otros datos: La rápida evaporación del líquido puede producir congelación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces

- 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R134a): CL50 / 96 h/ Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) : 450 mg/l

Toxicidad acuática

- 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R134a): / CE50/ 48 h/ Dafnia: 980 mg/l

Potencial de calentamiento global (PCG): 2 235

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Producto: Puede utilizarse después de reacondicionamiento.

Envases contaminados: Los recipientes a presión vacíos deberán ser devueltos al proveedor.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR

Clase: 2

Código de clasificación: 2A

No. HI: 20

Número ONU: 1078

No. Etiquetado: 2.2

Nombre propio del transporte: Gas frigorífico, n.e.p. (1,1,1,2-Tetrafluoroethane, Pentafluoroethane)

IATA

Clase: 2.2

Número ONU: 1078

No. Etiquetado: 2.2

Nombre propio del transporte: Refrigerant gas, n.o.s. (1,1,1,2-Tetrafluoroethane, Pentafluoroethane)

IMDG

Clase: 2.2

Número ONU: 1078

No. Etiquetado: 2.2

Nombre propio del transporte: Refrigerant gas, n.o.s. (1,1,1,2-Tetrafluoroethane, Pentafluoroethane)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

Etiquetado adicional de preparados: Contiene gas fluorado de efecto invernadero cubierto por el Protocolo de Kyoto. No es una sustancia o una preparación peligrosa según la Directiva de la CE 67/548/CEE o 1999/45/CE. El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las respectivas leyes nacionales.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3:

- R12 Extremadamente inflamable

Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido elaborada de acuerdo con las Directivas Europeas aplicables y es de aplicación en todos los países que han traspuesto las Directivas a leyes nacionales.

Los detalles dados en este documento se cree son correctos en el momento de su publicación. Aunque se ha tomado el cuidado apropiado en la preparación de este documento, no se puede aceptar ninguna responsabilidad por lesión o daños resultantes de su uso.