

Plumero de Aire No-Inflamable A7 134a

I Identificación del producto

Identificador SGA del producto

Forma del Producto: Sustancia

Nombre Comercial: Plumero de Aire No-Inflamable A7 134a

Número CAS:811-97-2Código del Producto:A7 AIRFórmula: CH_2FCF_3

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla: Siga las direcciones de la etiqueta.

Uso de la sustancia/mezcla: Plumero de aire Aerosol

Datos sobre el proveedor

SDI FIRE 3535 Route 66 Building 6 Neptune, NJ 07753 USA

Tel.: 732-751-9266 Fax: 732-751-9241

Número de teléfono para emergencias

INFOTRAC 24 horas al día 800-535-5053

2 Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Gas comprimido H280

Elementos de las etiquetas del SGA

Atención



Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

Otros peligros que no conducen a una clasificación

El mal uso intencional y el abuso por inhalación puede causar efectos en el sistema nervioso central o al sistema cardíaco. Puede causar congelación en contacto con la piel.

3 Composición/información sobre los componentes

Description CAS Number % Note

1,1,1,2-tetrafluoroethane 811-97-2 100

Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Primeros auxilios después de contacto con la piel:

Medidas generales para primeros auxilios: Compruebe las funciones vitales. Inconsciente:

mantenga las vías respiratorias y la respiración adecuada. Paro respiratorio: respiración artificial ú oxígeno. Paro cardíaco: realizar RCP resusitación. Víctima consciente con dificultad para respirar:

coloque medio sentado. Víctima en choque: coloque en su espalda con las piernas ligeramente levantadas. Vómito: prevenir la asfixia/neumonía por aspiración. Evite el enfriamiento cubriendo a la víctima(sin calentamiento). Mantener observación de la víctima.

Dar ayuda psicológica. Mantener a la víctima calmada, evite la tensión física. Dependiendo de la condición de

la víctima: médico/hospital.

Primeros auxilios después de inhalación: Remueva a la víctima al aire fresco. Problemas

respiratorios: Consulte a un doctor/servicio médico. Enjuage con agua. Lleve a la víctima al doctor si la

irritació continúa. En caso de congelacion: lave de inmediato con abundante agua (15 minutos)/ducha. No aplique agentes neutralizantes(químicos). Quitarse la ropa mientras esté enjuagando. No se quite la ropa si se ha pegado a la piel. Cubra las heridas con con vendas estéril. Consulte a un doctor/servicio médico. Si la víctima tiene más de 10% de la superficie de la

piel quemada lleve de inmediato al hospital.

Primeros auxilios después de contacto con los ojos: Enjuage de inmediato con agua. No aplique agentes

neutralizantes(químicos). Lleve a la víctima al

oftalmólogo.

Primeros auxilios después de ingestión: No aplica.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/heridas:	No se anticipa un peligro significativo bajo
	condiciones de uso normal.
Síntomas/heridas después de inhalación:	EXPOSICIONES A ALTAS CONCENTRACIONES: Acción
	acelerada del corazón. Arritmia cardíaco. Trastornos
	de la coordinación. Debilidad. Dificultades
	respiratorias. Vómito. Naúsea. Disturbios de la
	conciencia. Riesgo de edema pulmonar. Colapso
	respiratorio.
Síntomas/heridas después de contacto con la piel:	Quemadura de congelación, irritación, ampollas.
Síntomas/heridas después de contacto con los ojos:	No aplica.
Síntomas/heridas después de	No aplica.
Síntomas crónicos:	Ningún efecto conocido.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial No hay información adicional.

Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

MEDIOS DE EXTINCIÓN PARA INCENDIOS CERCANOS: Adapte los medios de extinción al medio ambiente.

Medios inadecuados de extinción: No hay un medio inadecuado conocido.

Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio: PELIGRO DE INCENDIO DIRECTO. No combustible.

Peligro de explosión: PELIGRO INDIRECTO DE EXPLOSION. El calor puede causar aumento de

presión en los tanques/tambores: riesgo de explosión.

Reactividad: En combustión: liberación de gases / vapores tóxicos y corrosivos

(ácido fluorhídrico, carbono monóxido - dióxido de carbono, fluoruro

de carbonilo). Reacciona con (algunos) ácidos.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios: Exposición al fuego/calor: considere la evacuación.

Instrucciones de extinción de incendios: Enfríe los tanques/tambores con agua rociada y

quítelos de forma segura. Riesgo de explosión física: Enfríe por detrás de una cubierta. No mueva el cargo si ha sido expuesto al calor. Después de enfriar: Riesgo de explosión persiste. Diluir gases tóxicos con

agua rociada.

Protección durante extinción de fuegos: Exposición al calor/fuego: aire comprimido/aparato

de oxígeno.

Otra información: Aerosol NFPS Nivel 1.

6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

6.1.1. Para personal no de emergencia

Equipo protectivo: Guantes aislantes. Ropa protectiva. Derrames

grandes en espacios pequeños: Aparato respiratorio

autónomo.

Procedimientos de emrgencia: Mantener contra el viento. Marque el área de

peligro. Sellar áreas bajas. Cierre las puertas y

ventanas de locales adyacentes.

6.1.2. Para personal de emergencia:

Equipo protectivo: Equipe al personal de limpieza con la protección

adecuada.

Procedimientos de emergencia: Ventile el área.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la entrada a alcantarillas y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en alcantarillas o aguas públicas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Para contención: Contenga la sustancia derramada, bombear en

recipientes adecuados

Métodos para limpieza: Los tanques dañados / enfriados deben ser vaciados.

Fecha de preparación: 27 de junio de 2019. Revisión: 1 Página 3 de 10

7 Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Peligro adicional cuando procesado: Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso

después del uso.

Métodos de limpieza: Los tanques dañados / enfriados deben vaciarse.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones para almacenamiento: Manténgalo solo en su envase original, en un lugar

fresco y bien ventilado, alejado de las llamas y el calor. Mantener el recipiente cerrado cuando no

esté en uso.

Productos incompatibles: Bases fuertes, ácidos fuertes.

Materiales incompatibles: Fuentes de ignición. Luz solar directa.

Temperatura de almacenamiento: < 50 °C

Encendido por calor: MANTENGA SUSTANCIA ALEJADA DE: fuentes de

calor.

Prohibiciones para almacenamieto mixto: MANTENGA SUSTANCIA ALEJADA DE: ácidos fuertes.

Área de almacenamiento: Almacenar en un área fresca. Mantener alejado de la

luz solar directa. Ventilación a nivel del suelo. Almacenar por encima del suelo. Cumplir con los

requisitos legales.

Reglas especiales de embalaje: REQUISITOS ESPECIALES: Con válvula de alivio de

presión. Limpio. Correctamente etiquetado. Cumplir

con los requisitos legales.

Materiales de embalaje: MATERIAL ADECUADO: No hay datos disponibles.

MATERIAL A EVITAR: No hay datos disponibles.

8 Controles de exposición/protección personal

Controles técnicos apropiados

Equipo de protección personal: Guantes aislantes. Lentes de seguridad. Evite toda

exposición innecesaria.

Materiales para ropa protectiva: QUE DE BUENA RESISTENCIA: neopreno, caucho

nitrilo, caucho butílico.

Protección para las manos:

Protección para los ojos:

Protección para la piel/cuerpo:

Guantes inisulados.

Gafas de seguridad.

Ropa protectiva.

Protección respiratoria: Alta concentración de vapor/gas: respirador

autónomo.

Otra información: No coma, beba o fume durante uso.

9 Propiedades físicas y químicas

Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Gas Apariencia: Gas

Masa molecular: 102.03 g/mol Color: Sin color

Fecha de preparación: 27 de junio de 2019. Revisión: 1 Página 4 de 10

Olor: Olor parecido al éter

Umbral de olor:

pH:

No hay datos disponibles

i asa de evaporación relativa(acetato de butilo-1). No hay datos disponi

Punto de fusión: -101 °C

Punto de congelación: No hay datos disponibles

Punto de ebullición: -26 °C
Punto de inflamabilidad: No aplica
Temeperatura crítica: 101 °C
Temperatura de auto-ignición: > 743 °C
Temperatura de descomposición: 368 °C

Flamabilidad (sólido, gas): No hay datos disponibles

Presión del vapor: 5720 hPa
Presión crítica: 40560 hPa
Densidad relativa del vapor a 20 °C: 3.52 (20 °C)
Densidad relativa: 1.2 (-27 °C)

Densidad: 1206 kg/m³ (-27 °C)

Solubilidad: Poco soluble en agua. Soluble en etanol. Soluble en

éter. Soluble en hexano.

Agua: 0.15g/100ml (25 °C)

Log Pow: 1.06 (OCDE 107: Coeficiente de partición (n-

octanol/agua): Método del matraz de agitación)

Log Kow: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas: No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes: No hay datos disponibles
Límites explosivos: No hay datos disponibles

Contenido VOC: 0%

Group del gas: Gas comprimido

Otras propiedaes: Gas/vapor es más pesado que el aire a 20 ° C. La

sustancia tiene reacción neutral. Puede generar

cargas electrostáticas.

10 Estabilidad y reactividad

Reactividad

En combustión: Liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (ácido fluorhídrico, monóxido de carbono - dióxido de carbono, fluoruro de carbonilo). Reacciona con (algunos) ácidos.

Estabilidad química

Estable bajo conidciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno establecido.

Condiciones que deben evitarse

Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas or bajas.

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Fecha de preparación: 27 de junio de 2019. Revisión: 1 Página 5 de 10

11 Información toxicológica

Efectos toxicológicos (relacionados con la salud)

Toxicidad aguda: No clasificado

134a (811-97-2)	
LC50 inhalación ratón (mg/l)	> 200 mg/l (ratón)
LC50 inhalación ratón (ppm)	> 359300 ppm/4h (ratón)

Irritación/corrosión de la piel:

No clasificado
Irritación/daño serio al ojo:

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No clasificado
No clasificado

Mutagenicidad de células germinales: No clasificado según los datos disponibles, no se

cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: No clasificado

Toxicidad reproductiva: No clasificado según los datos disponibles, no se

cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos

(exposición única):

No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos No clasificado según los datos disponibles, no se

(exposiciones repetidas): cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración: No clasificado según los datos disponibles, no se

cumplen los criterios de clasificación.

Efectos adversos potenciales para la salud humana: Según los datos disponibles, no se cumplen los

criterios de clasificación.

Síntomas/lesiones después de la inhalación: EXPOSICIÓN A ALTAS CONCENTRACIONES: Acción

acelerada del corazón. Alteraciones de la frecuencia cardíaca. Trastornos de la coordinación. Debilidad.

Dificultades respiratorias. Vómitos, Náusea. Disturbios de la conciencia. Riesgo de edema

pulmonar. Colapso respiratorio.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel:

Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos:

Síntomas/lesiones después de ingestión:

Síntomas crónicos:

Piel roja. Ampollas. Congelaciones.

No aplica No aplica

No hay efectos conocidos.

12 Información ecotoxicológica

Toxicidad

Ecología - general: Sin peligro ambiental

Ecología - aire: TA-LuftKlasse 5.2.5.

Ecología - agua: Contaminante de agua suave (agua de superficie).

Concentración máxima en agua potable: 1,5 mg/l (fluoruro) (Directiva 98/83/CE). Ligeramente dañino

para los peces (LC50 (96h) 100-1000 mg/l). Ligeramente dañino para los invertebrados (Daphnia) (EC50 (48h): 100 - 1000 mg/l).

Fecha de preparación: 27 de junio de 2019. Revisión: 1 Página 6 de 10

134a (811-97-2)	
LC50 pez 1	450 mg/l 96 h; Salmogairdneri
	(Oncorhynchusmykiss)
EC50 Daphnia 1	980 mg/l (48 h; Daphnia magna)

Potencial de bioacumulación

134a (811-97-2)	
BCF other aquatic organisms 1	5-58 (Estimated value)
Log Pow	1.06 (OCDE 107: Coeficiente de partición (n-
	octanol/agua): Método del matraz de agitación)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500)

Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible.

Otros efectos adversos

Evite la liberación al medio ambiente.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación de residuos: Elimine los residuos de acuerdo con las regulaciones

locales y/o nacionales. Los residuos peligrosos no deben mezclarse con otros residuos. No se deben mezclar diferentes tipos de residuos peligrosos si esto puede conllevar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión posterior de los residuos. Los residuos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manipulan residuos peligrosos deben tomar las medidas necesarias para

peligrosos deben tomar las medidas necesarias para evitar riesgos de contaminación o daños a personas o animales. Consulte al fabricante/proveedor para obtener información sobre la recuperación/reciclaje. LWCA (Países Bajos): KGA categoría 06. Residuos

Información adicional: LWCA (Países Bajos): KGA categoría 06. Resigned peligrosos según la Directiva 2008/98 / CE.

Ecología - materiales de desecho: Evitar la liberación al medio ambiente.

14 Información relativa al transporte

Número ONU

De acuerdo con ADR/RID/ADNR/IMDG/ICAO/IATA

US DOT (tierra): UN3159, 1,1,1,2-Tetrafluoroetano, 2.2, Cantidad

limitada.

ICAO/IATA (aire): UN3159, 1,1,1, 2-tetrafluoroetano, 2.2, cantidad

limitada.

IMO/IMDG (agua): UN3159, 1,1,1,2-tetrafluoroetano, 2, cantidad

limitada.

Disposiciones especiales: DOT-SP 11282: De conformidad con este permiso

especial, el envase del producto está marcado con DOT-SP11282 en lugar de 2Q. Este embalaje está

Fecha de preparación: 27 de junio de 2019. Revisión: 1 Página 7 de 10

aprobado para su envío como producto de consumo.

DOT-SP 15146: De acuerdo con este permiso especial, el contenedor del producto está marcado con DOT-SP15146 en lugar de 2Q. Este embalaje está aprobado para su envío como producto de consumo.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre de envío adecuado del DOT: 1,1,1,2-tetrafluoroetano

Departamento de transporte (DOT) Clases de

peligro:

2.2 - Clase 2.2 - Gas comprimido no inflamable 49

CFR 173.115

Etiquetas de peligro (DOT): 2.2 - Gas no inflamable

Disposiciones especiales del DOT (49 CFR 172.102):

DOT-SP 10232:

De acuerdo con este permiso especial, el envase del producto está marcado con DOT-SP10232 en lugar de 2Q. Este embalaje está aprobado para el envío del Nombre de envío correcto de las Naciones Unidas como producto de consumo.

Transporte Canadá: TC-SU 11282

Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx):

Embalaje DOT no a granel (49 CFR 173.xxx):

Embalaje a granel DOT (49 CFR 173.xxx):

304

314;315

Clase(s) relativas al transporte

Otra información: No hay información suplementaria disponible.

Estado durante transporte (ADR-RID): Gas licuado, bajo presión.

Transporte terrestre

Clase (ADR):

2 - gases

Número de identificación de peligro (Kemler No.): 20

Código de clasificación (ADR): 2A

Etiqueta de peligro (ADR): Placas de naranja 2.2 gas comprimido no inflamable

Código de restricción del túnel:

Transporte por mar

C/E

Ubicación de la estiba del buque DOT: A - El material puede ser almacenado "en cubierta"

o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un

Fecha de preparación: 27 de junio de 2019.

Revisión: 1

Página 8 de 10

buque de pasajeros.

EmS-No. (1): F-C

EmS-No. (2): transporte aéreo: S-V

Limitaciones de cantidad DOT para aviones de

pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27):

75 kg

Limitaciones de cantidad DOT para aviones de

carga (49 CFR 175.75):

150kg

15 Información sobre la reglamentación

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

USA

134a (811-97-2)		
Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos		
SARA Sección 311/312 Clases de peligro	Peligro de liberación repentina de presión	

CANADÁ

134a (811-97-2)	
Clasificación WHMIS	Clase A - Gas comprimido

16 Otras informaciones

Otras informaciones

Indicación de cambios: Revisión - vea: *

Otra información:

Texto completo de las frases H:

Ninguna

ver sección 16

Gas comprimido
Gas bajo presión, gas comprimido
H280
Contiene gas bajo presión, puede explotar si es calentado.

Peligro para la salud según la norma NFPA: 1 - La exposición podría causar irritación pero

solo lesiones residuales leves, incluso si no se

administra ningún tratamiento.

Riesgo de incendio NFPA: 0 - Materiales que no se queman.

Reactividad NFPA: 1 - Normalmente estable, pero puede volverse

inestable a temperaturas y presiones elevadas o puede reaccionar con el agua con cierta liberación de energía, pero no violentamente.

Clasificación HMIS III:

Salud: 1 - Peligro leve - Posible irritación o lesiones

leves reversibles.

Inflamabilidad: 0 - Peligro mínimo.

Físico: 1 - Peligro leve.

Fecha de preparación: 27 de junio de 2019.

Revisión: 1

Descargo de responsabilidad: La información en éste SDS se obtuvo de fuentes que creemos confiables. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a su corrección. Parte de la información presentada y las conclusiones que se extraen de este documento provienen de fuentes distintas a los datos de pruebas directas de la sustancia. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso y eliminación del producto están fuera de nuestro control y pueden estar más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y declinamos expresamente la responsabilidad por pérdidas, daños o gastos derivados de o relacionados de alguna manera con la manipulación, almacenamiento, uso o eliminación de este producto. Si el producto se utiliza como un componente en otro producto, esta información de SDS puede no ser aplicable. La información es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de la publicación de SDS.