



# Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## Sub Zero Gas Refrigerant R-134a Con Sellador De Fugas

Número de la versión: GHS 6.2  
Reemplaza la versión de: 2022-10-20 (GHS 5)

Revisión: 2023-09-11

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### 1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Nombre comercial	<b>Sub Zero Gas Refrigerant R-134a Con Sellador De Fugas</b>
Otro(s) número(s)	048168051328

#### 1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos pertinentes identificados	Uso general
--------------------------------	-------------

#### 1.3 Datos del proveedor o fabricante

Energizer Manufacturing, Inc.  
25225 Detroit Rd.  
Westlake OH 44145  
Estados Unidos

Teléfono: 800-383-7323; 314-985-2000 (USA / CANADA)  
e-mail: [Autocare.regulatory@energizer.com](mailto:Autocare.regulatory@energizer.com)  
Sitio web: <http://data.energizer.com>

Energizer Trading Ltd.  
Sword House, Totteridge Road, High Wycombe, HP13 6DG, UK

Telephone: +44(0)8000353376  
e-mail: [ConsumerServiceEU@energizer.com](mailto:ConsumerServiceEU@energizer.com)

#### 1.4 Número de teléfono en caso de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia	FOR EMERGENCY in USA & Canada CALL +1 800 255-3924 / For International CALL +1 813 248 0585 Este número está disponible exclusivamente en el siguiente horario de oficina: Lu-Vi de 09:00 AM a 05:00 PM horas
---	--

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Clasificación según SGA  
Esta mezcla no reúne los criterios para ser clasificada.

#### 2.2 Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Etiquetado	
- Palabra de advertencia	no es necesario
- Pictogramas	no es necesario

## Sub Zero Gas Refrigerant R-134a Con Sellador De Fugas

Número de la versión: GHS 6.2  
Reemplaza la versión de: 2022-10-20 (GHS 5)

Revisión: 2023-09-11

- Consejos de prudencia  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

### 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

No hay información adicional.

Peligros no clasificados de otra manera

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (categoría 3 del SGA: toxicidad acuática - aguda y/o crónica).

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de  $\geq 0,1\%$ .

Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (EDC) en una concentración de  $\geq 0,1\%$ .



## SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes

### 3.1 Para sustancias:

No pertinente (mezcla)

### 3.2 Para mezclas

Descripción de la mezcla

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
R-134a	No CAS 811-97-2	75 - < 90	Press. Gas C / H280	
Dimethyl adipate	No CAS Trade secret	1 - < 5	Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 5 / H333	

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Leyenda: Press. Gas

Press. Gas C: Gas a presión: gas comprimido

Press. Gas L: Gas a presión: gas licuado

Press. Gas R: Gas a presión: gas licuado refrigerado

Press. Gas D: Gas a presión: gas disuelto.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.



# Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## Sub Zero Gas Refrigerant R-134a Con Sellador De Fugas

Número de la versión: GHS 6.2  
Reemplaza la versión de: 2022-10-20 (GHS 5)

Revisión: 2023-09-11

### En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. Proporcionar aire fresco.

### En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

### En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

### En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

#### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

#### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

ninguno

### SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Polvo BC

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

#### 5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

### SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.



# Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## Sub Zero Gas Refrigerant R-134a Con Sellador De Fugas

Número de la versión: GHS 6.2  
Reemplaza la versión de: 2022-10-20 (GHS 5)

Revisión: 2023-09-11

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

### 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

- Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

### 7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

### 8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)  
esta información no está disponible



# Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## Sub Zero Gas Refrigerant R-134a Con Sellador De Fugas

Número de la versión: GHS 6.2

Reemplaza la versión de: 2022-10-20 (GHS 5)

Revisión: 2023-09-11

### DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
R-134a	811-97-2	DNEL	13,936 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Dimethyl adipate	Trade secret	DNEL	8.3 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
Dimethyl adipate	Trade secret	DNEL	8.3 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales

### PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimento ambiental	Tiempo de exposición
R-134a	811-97-2	PNEC	0.1 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
R-134a	811-97-2	PNEC	0.01 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
R-134a	811-97-2	PNEC	73 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
R-134a	811-97-2	PNEC	0.75 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Dimethyl adipate	Trade secret	PNEC	0.18 mg/l	organismos acuáticos	agua	emisiones intermitentes
Dimethyl adipate	Trade secret	PNEC	0.018 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Dimethyl adipate	Trade secret	PNEC	0.002 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
Dimethyl adipate	Trade secret	PNEC	10 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
Dimethyl adipate	Trade secret	PNEC	0.16 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Dimethyl adipate	Trade secret	PNEC	0.016 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
Dimethyl adipate	Trade secret	PNEC	0.09 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)



# Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## Sub Zero Gas Refrigerant R-134a Con Sellador De Fugas

Número de la versión: GHS 6.2  
Reemplaza la versión de: 2022-10-20 (GHS 5)

Revisión: 2023-09-11

### 8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Llevar guantes de protección.

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	aerosol (aerosol vaporizado)
Color	no determinado
Partícula	no relevantes (aerosol)
Olor	característico

#### Otros parámetros de seguridad

pH (valor)	no determinado
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	230.9 °C a 1 atm
Punto de inflamación	no determinado



# Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## Sub Zero Gas Refrigerant R-134a Con Sellador De Fugas

Número de la versión: GHS 6.2  
Reemplaza la versión de: 2022-10-20 (GHS 5)

Revisión: 2023-09-11

Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	
Presión de vapor	5.74 bar a 20 °C
Densidad	no determinado
Densidad de vapor	esta información no está disponible
Densidad relativa	Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles
Solubilidad(es)	no determinado

### Coefficiente de reparto

- n-octanol/agua (log KOW)	esta información no está disponible
Temperatura de auto-inflamación	>743 °C (temperatura de autoinflamación (líquidos y gases))
Viscosidad	no relevantes (aerosol)
Propiedades explosivas	ninguno
Propiedades comburentes	ninguno

### 9.2 Otras informaciones

Contenido de agentes propulsores	85.26 %
Clase de temperatura (Estados Unidos según NEC 500)	T1 (temperatura de superficie máxima admisible en el equipo: 450°C)

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".

### 10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.



# Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## Sub Zero Gas Refrigerant R-134a Con Sellador De Fugas

Número de la versión: GHS 6.2  
Reemplaza la versión de: 2022-10-20 (GHS 5)

Revisión: 2023-09-11

### 10.4 Condiciones que deberán evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Proteger de la luz del sol.

### 10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

#### Clasificación según SGA

Esta mezcla no reúne los criterios para ser clasificada.

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes de la mezcla			
Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
Dimethyl adipate	Trade secret	cutánea	>1,000 mg/kg
Dimethyl adipate	Trade secret	inhalación: vapor	25 mg/l/4h
Dimethyl adipate	Trade secret	inhalación: polvo/niebla	>11 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.



# Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## Sub Zero Gas Refrigerant R-134a Con Sellador De Fugas

Número de la versión: GHS 6.2  
Reemplaza la versión de: 2022-10-20 (GHS 5)

Revisión: 2023-09-11

### Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

### Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

### Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

## SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

### 12.1 Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
R-134a	811-97-2	LC50	560 mg/l	pez	24 h
R-134a	811-97-2	EC50	960 mg/l	invertebrados acuáticos	24 h
Dimethyl adipate	Trade secret	EC50	72 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
Dimethyl adipate	Trade secret	NOEC	12.5 mg/l	alga	72 h

#### Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
R-134a	811-97-2	EC50	>730 mg/l	microorganismos	6 h

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.



# Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## Sub Zero Gas Refrigerant R-134a Con Sellador De Fugas

Número de la versión: GHS 6.2  
Reemplaza la versión de: 2022-10-20 (GHS 5)

Revisión: 2023-09-11

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB. No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (EDC) en una concentración de  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1 Métodos de eliminación

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

#### Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

UN RTDG	UN 3159
Código-IMDG	UN 3159
OACI-IT	UN 3159

### 14.2 Designación oficial de transporte

UN RTDG	1,1,1,2-TETRAFLUOROETANO
Código-IMDG	1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE
OACI-IT	1,1,1,2-Tetrafluoroethane

### 14.3 Clase(s) relativas al transporte

UN RTDG	2.2
Código-IMDG	2.2



# Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## Sub Zero Gas Refrigerant R-134a Con Sellador De Fugas

Número de la versión: GHS 6.2

Reemplaza la versión de: 2022-10-20 (GHS 5)

Revisión: 2023-09-11

OACI-IT	2.2
<b>14.4 Grupo de embalaje / envasado, si se aplica</b>	no asignado
<b>14.5 Riesgos ambientales</b>	no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas
14.5.1 Información adicional	DOT-SP 10232
<b>14.6 Precauciones especiales para el usuario</b>	No hay información adicional.
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC</b>	El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

### Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

#### **Información relativa al transporte - Reglamentos nacionales - Información adicional (UN RTDG)**

Número ONU	3159
Clase	2.2
Etiqueta(s) de peligro	2.2



Disposiciones especiales (DE)	- (UN RTDG)
Cantidades exceptuadas (CE)	E1 (UN RTDG)
Cantidades limitadas (LQ)	120 ml (UN RTDG)

#### **Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional**

Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration)	UN3159, 1,1,1,2-TETRAFLUOROETANO, 2.2
Contaminante marino	-
Etiqueta(s) de peligro	2.2



Disposiciones especiales (DE)	-
Cantidades exceptuadas (CE)	E1
Cantidades limitadas (LQ)	120 mL
EmS	F-C, S-V
Categoría de estiba (stowage category)	A



# Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## Sub Zero Gas Refrigerant R-134a Con Sellador De Fugas

Número de la versión: GHS 6.2

Reemplaza la versión de: 2022-10-20 (GHS 5)

Revisión: 2023-09-11

### Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional

Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration) UN3159, 1,1,1,2-Tetrafluoroetano, 2.2

Etiqueta(s) de peligro 2.2



Cantidades exceptuadas (CE) E1

### SECCIÓN 15. Información Reglamentaria

#### 15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

No hay información adicional.

##### Normas nacionales (Estados Unidos)

**Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)** todos los componentes están listados (ACTIVE) o exentos de inclusión en la lista

##### Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (TÍTULO SARA III)

- Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355) (EPCRA sección 304)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

- Listado de sustancias químicas tóxicas específicas (40 CFR 372) (EPCRA sección 313)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

##### Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (CERCLA)

- Lista de sustancias peligrosas y cantidades reportables (CERCLA sección 102(a) (40 CFR 302.4)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

##### Clean Air Act

ninguno de los componentes está incluido en la lista

##### Agencia de Protección Ambiental de California (Cal / EPA): Proposición 65 - Ley de cumplimiento de sustancias tóxicas y de agua potable segura de 1986

ninguno de los componentes está incluido en la lista

##### Precusores de drogas, Chemicals designated within the Controlled Substances Act, 21 U.S.C. § 802, paragraphs 34 (list I) and 35 (list II)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

#### Orientacion(es) específica(s) de la industria o el sector correspondiente(s)

##### NPCA-HMIS® III

Hazardous Materials Identification System (sistema de identificación de materiales peligrosos). American Coatings Association (Asociación Estadounidense de Productores de Revestimientos).



# Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## Sub Zero Gas Refrigerant R-134a Con Sellador De Fugas

Número de la versión: GHS 6.2  
Reemplaza la versión de: 2022-10-20 (GHS 5)

Revisión: 2023-09-11

Categoría	Clasificación	Descripción
Crónico	/	ninguno
Salud	0	sin riesgo significativo a la salud
Inflamabilidad	1	material que debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir
Peligro físico	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego, y no reaccionará con agua, ni se podrá polimerizar, descomponer, condensar o auto-reaccionar. No explosivo
Equipo de protección individual	-	

### NFPA® 704

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: Sistema Normativo para la identificación de los Peligros de Materiales para Respuesta a Emergencias.

Categoría	Grado de riesgo	Descripción
Inflamabilidad	1	material que debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir
Salud	3	material que, bajo condiciones de emergencia, puede causar lesiones serias o permanentes
Inestabilidad	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de incendio
Riesgo especial		

### Catálogos nacionales

País	Inventario	Estatuto
AU	AIIC	todos los componentes están listados
CA	DSL	todos los componentes están listados
CN	IECSC	todos los componentes están listados
EU	ECSI	no todos los componentes están incluidos en la lista
EU	REACH Reg.	no todos los componentes están incluidos en la lista
JP	CSCL-ENCS	no todos los componentes están incluidos en la lista
JP	ISHA-ENCS	no todos los componentes están incluidos en la lista
KR	KECI	todos los componentes están listados
MX	INSQ	no todos los componentes están incluidos en la lista
NZ	NZIoC	todos los componentes están listados



# Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## Sub Zero Gas Refrigerant R-134a Con Sellador De Fugas

Número de la versión: GHS 6.2  
Reemplaza la versión de: 2022-10-20 (GHS 5)

Revisión: 2023-09-11

País	Inventario	Estatuto
PH	PICCS	todos los componentes están listados
TR	CICR	no todos los componentes están incluidos en la lista
TW	TCSI	todos los componentes están listados
US	TSCA	todos los componentes están listados (ACTIVE)
VN	NCI	todos los componentes están listados

### Leyenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	Inventario Nacional de Sustancias Químicas
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	sustancias registradas REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

## SECCIÓN 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

### Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)	Relevante para la seguridad
2.2	Etiquetado: no es necesario	Etiquetado	sí
2.2		- Palabra de advertencia: no es necesario	sí
2.2		- Pictogramas: no es necesario	sí
2.3	Otros peligros: no es significativa	Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: No hay información adicional.	sí
2.3		Peligros no clasificados de otra manera	sí



# Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## Sub Zero Gas Refrigerant R-134a Con Sellador De Fugas

Número de la versión: GHS 6.2

Revisión: 2023-09-11

Reemplaza la versión de: 2022-10-20 (GHS 5)

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)	Relevante para la seguridad
2.3		Peligros no clasificados de otra manera: modificación en el listado (tabla)	sí
2.3		Resultados de la valoración PBT y mPmB: No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de $\geq 0,1\%$ .	sí
2.3		Propiedades de alteración endocrina: No contiene un alterador endocrino (EDC) en una concentración de $\geq 0,1\%$ .	sí
3.2		Leyenda: Press. Gas: Press. Gas C: Gas a presión: gas comprimido Press. Gas L: Gas a presión: gas licuado Press. Gas R: Gas a presión: gas licuado refrigerado Press. Gas D: Gas a presión: gas disuelto.	sí
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente: Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.	Precauciones relativas al medio ambiente: Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.	sí
8.1	Parámetros de control: Esta información no está disponible.	Parámetros de control: Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo) esta información no está disponible	sí
12.1	Toxicidad	Toxicidad: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	sí
12.1		Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla: modificación en el listado (tabla)	sí
12.1		Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla: modificación en el listado (tabla)	sí
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se dispone de datos.	Resultados de la valoración PBT y mPmB: La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB. No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de $\geq 0,1\%$ .	sí
12.6	Propiedades de alteración endocrina: Ninguno de los componentes está incluido en la lista.	Propiedades de alteración endocrina: No contiene un alterador endocrino (EDC) en una concentración de $\geq 0,1\%$ .	sí
14.2	OACI-IT: Refrigerant gas R 134a	OACI-IT: 1,1,1,2-Tetrafluoroethane	sí



# Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## Sub Zero Gas Refrigerant R-134a Con Sellador De Fugas

Número de la versión: GHS 6.2  
Reemplaza la versión de: 2022-10-20 (GHS 5)

Revisión: 2023-09-11

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)	Relevante para la seguridad
15.1	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): todos los componentes están listados	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): todos los componentes están listados (ACTIVE) o exentos de inclusión en la lista	sí
15.1		Catálogos nacionales: modificación en el listado (tabla)	sí

### Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	Toxicidad aguda
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
Código-IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
EC50	Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
MARPOL	El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NLP	No-Longer Polymer (ex-polímero)
NOEC	No Observed Effect Concentration (concentración sin efecto observado)



# Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## Sub Zero Gas Refrigerant R-134a Con Sellador De Fugas

Número de la versión: GHS 6.2  
Reemplaza la versión de: 2022-10-20 (GHS 5)

Revisión: 2023-09-11

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011	Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos
NPCA-HMIS® III	Estadounidense de Productores de Revestimientos: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos - HMIS®III, Tercera edición
OACI	Organisation de l'Aviation Civile International
OACI-IT	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea)
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
Press. Gas	Gas a presión
Press. Gas C	Gas comprimido
Press. Gas D	Gas licuado disuelto
Press. Gas L	Gas licuado
Press. Gas R	Gas licuado refrigerado
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (base de datos de NIOSH con información toxicológica)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
UN RTDG	Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

### Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.  
Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

### Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

Código	Texto
H280	Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
H312	Nocivo en contacto con la piel.



# Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## Sub Zero Gas Refrigerant R-134a Con Sellador De Fugas

Número de la versión: GHS 6.2  
Reemplaza la versión de: 2022-10-20 (GHS 5)

Revisión: 2023-09-11

Código	Texto
H333	Puede ser nocivo si se inhala.

### Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.