

## **AIRSEC ZE**

### **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

#### **SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.**

##### **1.1. Identificador del producto**

Nombre del producto : AIRSEC

Código del producto : AECO

##### **1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Aerosol de gas inerte para quitar el polvo de los equipos electrónicos, informáticos y fotográficos.

##### **1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Denominación Social : TECHNOUTIL.

Dirección : 22, rue d'Arras - Bâtiment A6.92000.NANTERRE.France.

Teléfono : +33 (0)1 47 80 35 86. Fax : +33 (0)1 47 84 12 39.

Email : [fds@technoutil.fr](mailto:fds@technoutil.fr)

##### **1.4. Teléfono de emergencia : +33 (0)1 45 42 59 59.**

Sociedad/Organismo : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

#### **SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

##### **2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

###### **En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.**

Categoría 3 (Aerosol 3, H229).

Esta mezcla no supone un peligro para la salud a excepción de posibles valores límites de exposición profesional (véanse los apartados 3 y 8).

Esta mezcla no es peligrosa para el medioambiente. No existe ninguna amenaza conocida ni previsible para el medioambiente en las condiciones normales de uso.

##### **2.2. Elementos de la etiqueta**

La mezcla se utiliza en forma de aerosol.

###### **En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.**

Palabra de advertencia :

ATENCIÓN

Etiquetado adicional :

Un 10% en masa de los contenidos son inflamables.

Indicaciones de peligro :

H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta.

Consejos de prudencia - Carácter general :

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Consejos de prudencia - Prevención :

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.

P211 No vaporizar sobre llamas u otra fuente de calor

P251 Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.

P260 No respirar el aerosol.

P262 Evitar cualquier contacto con la piel, ojos y ropa.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar desechar en el medio ambiente.

Consejos de prudencia - Almacenamiento :

P410 + P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 oC/122oF.

##### **2.3. Otros peligros**

La mezcla no contiene "Sustancias extremadamente preocupantes" (SVHC) publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<b>3.2. Mezclas</b>	CAS 29118-24-9 EC 471-480-0 REACH: 01-0000019758-XXXX. Press .Gas; H280
<b>Composición :</b>	50% <X%<100%
Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	CAS 75-37-6 EC 200-866-1 REACH: 01-2119474440-43-XXXX Flam gas 1 H220 Pression gas H280 – Symb GHS02-GHS04 0%<%X<=10%

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico  
NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### En caso de inhalación :

En caso de inhalación, transportar al paciente al aire libre y mantenerlo al calor y en reposo.  
Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial y llamar a un médico.

##### En caso de contacto con los ojos :

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados  
Trasladar al paciente al oftalmólogo si aparecen rojeces, dolor o pérdida visual.

##### En caso de proyecciones o de contacto con la piel :

Retirar la ropa mojada. Consultar al dermatólogo si la irritación persiste.

##### En caso de ingestión :

En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y consultar a un médico  
Mantener en reposo. No inducir el vómito.  
Consultar a un médico y mostrarle la etiqueta.  
En caso de ingestión accidental, consultar a un médico si es necesario realizar un control y un posterior tratamiento en medio hospitalario, de ser necesario. Mostrarle la etiqueta.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No inflamable.

#### 5.1. Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

En caso de incendio, utilizar :

- agua pulverizada o niebla de agua
- espuma
- polvos polivalentes ABC
- polvos BC
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

##### Medios de extinción inapropiados

En caso de incendio, no utilizar :

- chorro de agua

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud

No respirar los humos

En caso de incendio, se puede formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Debido a la toxicidad de los gases emitidos durante la descomposición térmica de los productos, el personal de intervención deberá estar equipado de aparatos de protección respiratoria autónomos aislantes.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

### Para el personal de primeros auxilios

El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo : arena, tierra, vermicular, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes

### 6.4. Referencia a otras secciones

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lavarse las manos después de cada utilización.

Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

Deben tomarse todas las precauciones necesarias para que una perforación accidental por manipulación de los palets de aerosoles no provoque incendio.

Las horquillas de los equipos de manipulación de palets, deberían ser redondeadas y de longitud que impida la perforación de los aerosoles. Las horquillas a prueba de chispas recubiertas por ejemplo de bronce, inox o latón son recomendables.

Utilizar con presiones cortas, no prolongadas.

No inhalar los aerosoles.

### Prevención de incendios :

Manipular en zonas bien ventiladas

No perforar ni quemar, incluso después de usado.

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

### Equipos y procedimientos recomendados :

Para la protección individual, consultar la sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riesgos laborales.

No respirar los aerosoles

Los embalajes abiertos deben cerrarse cuidadosamente y conservarse en posición vertical

### Equipos y procedimientos prohibidos:

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No hay datos disponibles.

### Almacenamiento

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Conservar el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

El suelo de los locales será impermeable y en declive para que en caso de vertido accidental, el líquido no pueda expandirse al exterior

Recipiente a presión. Proteger de los rayos solares y evitese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.

Es recomendable descentralizar el almacenamiento de aerosoles. La zona de aerosoles debería ser delimitada por una malla metálica en forma de Jaula de máx 5 cm de abertura o entre muros, a fin de evitar la proyección de aerosoles, con el riesgo de inflamar el resto de stock.

### Embalaje

Conservar siempre en embalaje original.

### 7.3. Usos específicos finales

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 9: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**8.1. Parámetros de control:** No hay datos disponibles

### 8.2. Controles de la exposición

#### Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI) :



Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

#### - Protección de ojos / rostro

Evitar el contacto con los ojos

Utilizar protecciones oculares diseñadas contra las proyecciones de líquidos

Antes de cualquier manipulación, es necesario usar gafas de seguridad conformes a la norma NF166.

#### - Protección de las manos

Usar guantes protectores apropiados en caso de contacto prolongado o reiterado con la piel.

Tipo de guantes recomendados:

- PVA (Alcohol polivinílico)

- Guantes que puedan resistir temperaturas de -65°C

#### - Protección respiratoria

Tipo de mascarilla FFP Recomendable – No obligatoria. Clase FFP1, FFP2 o FFP3.

Utilizar en local suficientemente aireado o ventilado.

#### - Protección corporal

La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Información general

Estado Físico:	Líquido Fluido Aerosol
Aerosol:	Presión relativa a 20 ° C: ± 5,0 bar. ±1 bar
Gas propulsor:	N°CAS 291118-24-9 - gas licuado incoloro de muy bajo olor / explosión:
Características:	Ninguno.
Gas propulsor 2:	N°CAS : 75-37-6 - gas licuado incoloro muy bajo olor / explosión: ninguno. 3,2% a 21,8% en volumen.

#### Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente :

pH :	Preocupante
Intervalo de Punto de inflamación :	Preocupante
Presión de vapor (50°C) :	inferior a 110kPa (1.10 bar).
Densidad :	> 1
Solubilidad en agua :	Insoluble.
Calor químico de combustión :	< 20 kJ/g.
Tiempo de inflamación :	> 300 s/m3.

### 9.2. Información adicional

No hay datos disponibles.

---

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

### 10.2. Estabilidad química

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Expuesta a temperaturas elevadas, la mezcla puede emanar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos, óxido de nitrógeno.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay datos disponibles.

### 10.5. Materiales incompatibles

Envases aerosoles de metal, mantener alejados de:

- agentes oxidantes
- ácidos
- bases

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

---

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Las salpicaduras a los ojos pueden provocar irritaciones y daños reversibles

#### 11.1.1. Sustancias

No hay datos disponibles.

#### 11.1.2. Mezcla

Irritación cutánea líquido frío: (aerosol en posición no vertical) pueden provocar quemaduras por frío en la piel.

Lesiones oculares: Las salpicaduras por líquido frío (aerosol en posición vertical), pueden provocar quemaduras por frío en los ojos.

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

No hay datos disponibles probablemente tóxico para la flora y fauna acuática.

#### 12.1.2. Mezclas

No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de la mezcla.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB

No hay datos disponibles.

### 12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

### Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK) :

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Presenta un peligro leve para el agua.

---

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

**Residuos :**

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un gestor de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

**Envases contaminados :**

Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase.

Entregar a un gestor autorizado.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2016).

**14.1. Número ONU**

1950

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

UN1950=AEROSOLS, asphyxiants

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

- Clasificación :



2.2

**14.4. Grupo de embalaje**

-

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

-

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	2	5A	-	2.2	-	1 L	190 327 344 625	E0	3	E

IMDG	Clase	2ºEtq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ
	2.2	See SP63	-	See SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 959	E0

IATA	Clase	2ºEtq.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ
	2.2	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A98 A145 A167 A802	E0
	2.2	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A98 A145 A167 A802	E0

Para las cantidades limitadas, véase la parte 2.7 /IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.

Para las cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 del /IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC**

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### -Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

-Directriz 75/324 CEE modificada por la directiva 2013/10/UE

-Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por el reglamento (CE) n° 2016/1179 (ATP 9)

#### -Información relativa al embalaje:

No hay datos disponibles.

#### - Disposiciones particulares :

No hay datos disponibles.

#### - Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK) :

Alemania : WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Presenta un peligro leve para el agua.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

#### Abreviaturas :

ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organización de Aviación Civil Internacional.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Clase de peligro para el agua).

PBT: Persistente bioacumulable y tóxico

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable

SVHC: Sustancia muy preocupante.