

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

## ETILENO (A 150 PPM)

Versión: 2.00      Fecha de revisión: 20 de junio de 2019      Esta versión sustituye a todas las anteriores

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : ETILENO ( $\geq 90$  %)  
Anexo I Número de índice : 601-010-00-3  
Número CAS : 74-85-1  
Número CE : 200-815-3

**Nota: esta FDS se refiere específicamente al etileno a 150 ppm en aire producido *in situ* por el generador RESTRAIN que, cuando se utiliza según las instrucciones, limita la producción de etileno a un máximo de 150 ppm en aire.**

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

Usos pertinentes identificados	:	Como regulador del crecimiento de las plantas (PGR, por sus siglas en inglés)
Usos desaconsejados	:	No utilizar para ningún otro fin No utilizar en concentraciones superiores a 150 ppm en aire.

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

Empresa : Restrain Company Ltd.  
Unit 7 The Forum,  
Minerva Business Park,  
Lynch Wood, Peterborough, PE2 6FT  
Reino Unido

Teléfono : +44 (0)1733 372 526

Fax: : +44 (0)1733 237 157

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de la FDS : dirk.garos@restrain.io

#### 1.4 Número de teléfono de urgencia

Teléfono de urgencias : +44 (0)1733 372 526

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

El etileno a 150 ppm en aire no cumple los criterios de clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

No aplicable para el etileno a 150 ppm en aire.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

## ETILENO (A 150 PPM)

Versión: 2.00 Fecha de revisión: 20 de junio de 2019 Esta versión sustituye a todas las anteriores

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no está clasificada como persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT), o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB) según los criterios actuales de la UE.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

### 3.1 Sustancias

No aplicable.

### 3.2 Mezclas

Nombre químico	Nº CAS Nº CE Nº índice	Clasificación	Concentración (%)
Etileno	74-85-1 200-815-3 601-010-00-3	Flam. Gas 1, H220; STOT SE 3, H336	0,015 %

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

- Información general : Trasladar al paciente a una zona no contaminada con un equipo de respiración autónomo. Mantener al paciente abrigado y descansado. Llamar a un médico. Aplicar respiración artificial si la respiración se detiene.
- Tras la inhalación : Trasladar al paciente a una zona no contaminada con un aparato de respiración autónomo. Mantener al paciente abrigado y descansado. Llamar a un médico. Aplicar respiración artificial si la respiración se detiene.
- Tras el contacto con la piel : En caso de congelación inducida, rociar con agua durante al menos 15 minutos. Aplicar un apósito estéril. Recibir atención médica.
- Tras el contacto con los ojos : Lavar inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos. Quítense las lentes de contacto, si las lleva y es fácil hacerlo. Obtenga asistencia médica inmediata. Si no se dispone de asistencia médica inmediata, enjuagar durante 15 minutos más.
- Tras la ingestión : La ingestión no se considera una vía potencial de exposición.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

## ETILENO (A 150 PPM)

Versión: 2.00      Fecha de revisión: 20 de junio de 2019      Esta versión sustituye a todas las anteriores

---

En altas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir pérdida de movilidad/consciencia. El paciente puede no ser consciente de la asfixia.

### 4.3 Indicación de toda atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios

En caso de concentraciones elevadas, trasladar al paciente a una zona no contaminada con un aparato de respiración autónomo. Mantener al paciente abrigado y descansado. Llamar a un médico. Aplicar respiración artificial si la respiración se detiene.

---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Medios de extinción - incendios pequeños  
Utilizar medios como espuma de «alcohol», producto químico seco, agua pulverizada o dióxido de carbono.

Medios de extinción - grandes incendios  
Aplicar agua

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

Peligros de incendio : Extremadamente inflamable a altas concentraciones. Los vapores concentrados pueden recorrer una distancia considerable hasta la fuente de ignición y retroceder. Emite humos tóxicos (CO & CO<sub>2</sub>) en condiciones de incendio. Véase la sección 9.

Peligros de explosión : Puede formar mezclas explosivas con el aire a concentraciones más elevadas. Los vapores pueden recorrer una distancia considerable hasta la fuente de ignición y retroceder. Se puede producir una explosión del recipiente en condiciones de incendio. Véase la sección 9.

### 5.3 Consejos para los bomberos

Equipos de protección especial para bomberos : Llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : En caso de fuga de etileno de alta concentración:  
Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.  
Evacuar la zona y mantener al personal en una posición contraria al viento.  
Apague todas las fuentes de ignición.  
Cierre la fuga si no hay riesgo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

## ETILENO (A 150 PPM)

Versión: 2.00      Fecha de revisión: 20 de junio de 2019      Esta versión sustituye a todas las anteriores

---

Cuidado con la acumulación de vapores hasta formar concentraciones explosivas.  
Preste atención al posible retroceso de las llamas o vapores.  
Llevar equipo de respiración autónomo, botas de goma y guantes de goma gruesos.

### 6.2 Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales : Evite más fugas si puede hacerlo sin peligro.

### 6.3 Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de limpieza : Ventile la zona y lave el lugar de la fuga una vez finalizada la recogida del material.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : No respirar el gas concentrado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar que el gas concentrado entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar exposiciones prolongadas o repetidas. Para la protección personal, véase la sección 8.

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

Requisitos de las zonas de almacenamiento y los contenedores : No aplicable - esta FDS se refiere específicamente al etileno producido *in situ* por el generador RESTRAIN.

Materiales incompatibles: : Todos los equipos eléctricos de las zonas de aplicación deben ser compatibles con el riesgo de una atmósfera potencialmente explosiva. Segregar de los gases oxidantes y otros oxidantes.

### 7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Uso(s) específico(s) : Como regulador del crecimiento de las plantas (PGR, por sus siglas en inglés)  
Recomendaciones: observar las instrucciones de uso.  
No utilizar en concentraciones superiores a 150 ppm en aire.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

## ETILENO (A 150 PPM)

Versión: 2.00      Fecha de revisión: 20 de junio de 2019      Esta versión sustituye a todas las anteriores

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición profesional

Componente	Tipo	Valor	Base
Etileno	Valor límite de nivel (VLN)	250 ppm; 330 mg/m <sup>3</sup>	Suecia; Valores límite de exposición profesional, AFS 2011:18
Etileno	Valor a corto plazo (VCP)	1000 ppm; 1200 mg/m <sup>3</sup>	Suecia; Valores límite de exposición profesional, AFS 2011:18
Etileno	Media ponderada en el tiempo (MPT)	10.000 ppm; 11.500 mg/m <sup>3</sup>	Suiza OEL

##### Límites biológicos de exposición profesional

No aplicable

##### Nivel sin efecto derivado (DNEL, por sus siglas en inglés) según el Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Componente	Tipo	Valor
Etileno	Trabajador - Efectos locales agudos, inhalación	230 mg/m <sup>3</sup>
Etileno	Trabajador - Efectos sistémicos agudos, inhalación	230 mg/m <sup>3</sup>

##### Concentración prevista sin efecto (PNEC) según el Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Componente	Tipo	Valor
Etileno	Acuática (agua dulce)	1,67 mg/l
Etileno	Acuática (agua marina)	1,67 mg/l

#### 8.2 Controles de exposición

##### 8.2.1 Controles técnicos adecuados

En las zonas donde se utilice la sustancia se deben utilizar controles técnicos y procesos de trabajo adecuados para eliminar o reducir la exposición de los trabajadores y del medio ambiente. Estas medidas deben ser adecuadas a la magnitud del riesgo real. Proporcionar una ventilación local adecuada. Esta FDS se refiere específicamente al etileno producido *in situ* por el generador RESTRAIN que, cuando se utiliza según las instrucciones, limita la producción de etileno a un máximo de 150 ppm en aire.

##### 8.2.2 Medidas de protección individual, como equipos de protección individual

Protección ocular y facial : Gafas de protección química.  
Protección de la piel : Protección de las manos

Guantes compatibles resistentes a productos químicos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

## ETILENO (A 150 PPM)

Versión: 2.00      Fecha de revisión: 20 de junio de 2019      Esta versión sustituye a todas las anteriores

---

### Protección corporal

Llevar ropa ignífuga/resistente al fuego/retardante.

### Otra protección de la piel

No aplicable

- Protección respiratoria : Utilice respiradores y componentes probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas, como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE). Cuando la evaluación de riesgos muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilice un respirador que cubra toda la cara con cartuchos combinados multiuso (EE.UU.) o de tipo AXBEK (EN 14387) como apoyo a los controles técnicos. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador con suministro de aire que cubra toda la cara.
- Riesgos térmicos: : Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes - No fumar.
- Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Lávese a fondo después de la manipulación.
- Prácticas laborales : Utilizar con ventilación adecuada.

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Apariencia : Gas incoloro diluido en aire (concentración máxima de 150 ppm)  
Estado físico del etileno (a 150 ppm)

#### **Propiedades a alta concentración (≥90 % de etileno)**

Color : Incoloro  
Olor : Tenue olor dulce  
Umbral de olor : El umbral de olor es subjetivo e inadecuado para advertir de la sobreexposición.  
pH : No aplicable (gas)  
Punto de fusión : -169,15 °C  
Punto de ebullición : -103,71 °C  
Punto de inflamación : 100 °C Método: vaso cerrado  
Velocidad de evaporación : No aplicable a gases y mezclas de gases  
Inflamabilidad (sólido, gas) : Gas inflamable  
Límite superior de inflamabilidad : 34 % (V)  
Límite inferior de inflamabilidad : 2,7 % (V)  
Presión de vapor : 4,27 MPa a 0 °C

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n° 1907/2006

## ETILENO (A 150 PPM)

Versión: 2.00      Fecha de revisión: 20 de junio de 2019      Esta versión sustituye a todas las anteriores

---

Densidad relativa de vapor (aire =1)	: 0,978
Densidad	: 0,0012 g/cm <sup>3</sup> @ 21 °C (como vapor)
Solubilidad	: 0,131 g/l @ 25 °C
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	: Log P <sub>ow</sub> = 1,13
Temperatura de autoignición	: 425 °C
Temperatura de descomposición	: No se conoce
Viscosidad	
Viscosidad cinemática	: 8,77E-06 m <sup>2</sup> /s (20 °C)
Viscosidad dinámica	: 0,01 mPa.s (20 °C)
Propiedades explosivas	: Explosivo entre 2,7 % y 34 % (V)
Propiedades oxidantes	: No aplicable

### 9.2 Otras informaciones

Peso molecular	: 28,05 g/mol
Fórmula	: C H <sub>24</sub>
Constante de la ley de Henry	: 1279 MPa (25 °C)

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Todos los equipos eléctricos de las zonas de aplicación deben ser compatibles con el riesgo de una atmósfera potencialmente explosiva. Segregar de los gases oxidantes y otros oxidantes.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En concentraciones más elevadas: puede formar una atmósfera potencialmente explosiva en el aire. Puede reaccionar violentamente con oxidantes.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.

### 10.5 Materiales incompatibles

A concentraciones más elevadas: oxidantes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

## ETILENO (A 150 PPM)

Versión: 2.00 Fecha de revisión: 20 de junio de 2019 Esta versión sustituye a todas las anteriores

En condiciones normales de uso no se deben producir productos de descomposición peligrosos. El monóxido de carbono y el dióxido de carbono se producen cuando el etileno entra en combustión.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Información general

La exposición a concentraciones superiores a 150 ppm puede provocar: efecto narcótico, náuseas, mareos y dolor de cabeza. El vapor de etileno actuará como asfixiante simple.

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda - Oral</b>		
Etileno	:	No aplicable
<b>Toxicidad aguda - Dérmica</b>		
Etileno	:	No aplicable
<b>Toxicidad aguda - Inhalación</b>		
Etileno	:	CL 50 (Rata, 5 h): > 12.518 mg/l
<b>Toxicidad por dosis repetidas</b>		
Etileno	:	LOAEL (Rata (hembra, macho), Inhalación, 13 semanas): 300 ppm(m) Inhalación LOAEC (Rata): 300 ppm Puede causar depresión del sistema nervioso central.
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>		
Etileno	:	No irritante (según la experiencia industrial)
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>		
Etileno	:	No irritante (según la experiencia industrial)
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>		
Etileno	:	No sensibiliza la piel (según la experiencia industrial)
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>		
Etileno	:	No hay pruebas de potencial genotóxico significativo
<b>Carcinogenicidad</b>		
Etileno	:	Rata NOAEC: 3003 ppm
<b>Toxicidad para la reproducción</b>		
Etileno	:	Según los datos de inhalación, no se demostraron efectos en un estudio de cribado
<b>Toxicidad para la reproducción (Fertilidad)</b>		
Etileno	:	Rata (Directriz 421 de la OCDE (Prueba de detección de la toxicidad para la reproducción y el desarrollo)) NOAEC: 5.000 ppm
<b>Toxicidad para el desarrollo (Teratogenicidad)</b>		
Etileno	:	Rata (Directriz 421 de la OCDE (Ensayo de toxicidad para la reproducción y el desarrollo) Test)) NOAEC: 5.000 ppm
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única</b>		
Etileno	:	Puede causar somnolencia o vértigo.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida</b>		

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

## ETILENO (A 150 PPM)

Versión: 2.00      Fecha de revisión: 20 de junio de 2019      Esta versión sustituye a todas las anteriores

Etileno	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Peligro de aspiración</b>		
Etileno	:	No aplicable a gases y mezclas de gases.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicología acuática

<b>Toxicidad para los peces</b>		
Etileno	:	CL 50 ( <i>Pimephales promelas</i> , 96 h): 84 mg/l
<b>Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos</b>		
Etileno	:	CE 50 ( <i>Daphnia magna</i> , 48 h): 53 mg/l Observaciones: QSAR
<b>Toxicidad para las algas</b>		
Etileno	:	ErC50 (Alga <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72 h, estática): 40 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Según el método de Atkinson, la semivida de primer orden del etileno en el aire se calculó en 1.255 días, lo que equivale a 15.065 horas. Por lo tanto, el etileno no persistirá en el aire.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

El etileno tiene un log  $P_{ow}$  de 1,13 y, por lo tanto, no se considera preocupante con respecto al potencial de bioacumulación.

### 12.4 Movilidad en el suelo

Debido a su alta volatilidad, el etileno se distribuye al aire y, por lo tanto, se considera que la exposición del suelo es mínima.

Constante de la ley de Henry (etileno): 1279 MPa (25 °C)

### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No clasificado como PBT o mPmB

### 12.6 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

### 12.7 Información complementaria

No hay datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

## ETILENO (A 150 PPM)

Versión: 2.00      Fecha de revisión: 20 de junio de 2019      Esta versión sustituye a todas las anteriores

---

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Eliminación de la sustancia: utilice el sistema de ventilación del almacén para expulsar al exterior el aire que contenga 150 ppm de etileno. Cumpla todas las normativas medioambientales nacionales, estatales y locales.

---

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte (para gas comprimido en cisternas de acero)

No aplicable - esta FDS se refiere específicamente al Etileno a 150 ppm en aire producido *in situ* por el generador RESTRAIN. La siguiente información de transporte se refiere al gas comprimido en tanques de acero.

Los detalles de las secciones 14.1, 14.2, 14.3 y 14.4 son aplicables al transporte terrestre ADR/RID, al transporte marítimo IMDG y al transporte aéreo IATA-DGR:

#### 14.1 Número ONU

Número ONU : ONU 1962

#### 14.2 Nombre de envío apropiado de la ONU

Nombre propio de envío de la ONU : Etileno, comprimido

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase(s) de peligro para el transporte : 2.1

#### 14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje : No aplicable

#### 14.5 Riesgos medioambientales

Riesgos medioambientales  
Transporte terrestre (ADR/RID) - Peligrosos para el medio ambiente : No  
Transporte marítimo (IMDG) - Contaminante marino : No

#### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

Precauciones especiales para el usuario : IATA - Aviones de pasajeros y de carga - Prohibido; Aviones de carga solamente - Permitido.

Información adicional  
Inhalación Grupo de embalaje I : No

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

## ETILENO (A 150 PPM)

Versión: 2.00      Fecha de revisión: 20 de junio de 2019      Esta versión sustituye a todas las anteriores

---

### 14.7 Transporte a granel según el Anexo II del MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel según el anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC : No aplicable

---

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1 Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla

##### Reglamentos de la UE

- Autorizaciones y/o restricciones de uso : Para evitar riesgos para la salud humana y el medio ambiente, respete las instrucciones de uso que figuran en la etiqueta del producto Restrain Fuel.
- Otra legislación de la UE : Reglamento (UE) nº 944/2013 de la Comisión, de 2 de octubre de 2013 (5ª ATP), por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- : Reglamento (CE) nº 1107/2009, de 21 de octubre de 2009, relativo a la comercialización de productos fitosanitarios y por el que se derogan las Directivas 79/117/CEE y 91/414/CEE del Consejo.

##### Normativa nacional (Alemania)

- Wassergefährdungsklasse (clase de riesgo para el agua): : Sin peligro para las aguas  
Número de identificación: 742  
KBwS-Decisión

##### Otros reglamentos

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Tome nota de la Directiva 92/85/CEE relativa a la protección de la maternidad o de normativas nacionales más estrictas, si procede.

Tome nota de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo o de normativas nacionales más estrictas, si procede.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna valoración de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

---

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Clasificación de la sustancia (Etileno ≥90%)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

## ETILENO (A 150 PPM)

Versión: 2.00      Fecha de revisión: 20 de junio de 2019      Esta versión sustituye a todas las anteriores

---

El etileno se clasifica como sigue según el Reglamento (CE) nº 1272/2008\*.

Gas inflamable, Categoría 1

Toxicidad específica en  
determinados órganos -

Exposición única, Categoría 3,  
Narcosis

H220: Gas extremadamente inflamable

H336: Puede provocar somnolencia o  
vértigo.

\*El etileno como gas presurizado (Press. Gas) está clasificado de acuerdo con la clasificación armonizada - Anexo VI del Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP); sin embargo, esta FDS se refiere específicamente al etileno producido *in situ* por el generador RESTRAIN que no está bajo presión.

### Elementos de etiquetado

Etiquetado del etileno (≥90 %) según el Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H220 Gas extremadamente inflamable  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

Declaraciones complementarias de peligro : EUH401 Para evitar riesgos para la salud humana y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia : P102 Mantener fuera del alcance de los niños

#### Prevención:

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes - No fumar  
P261 Evitar respirar gas

#### Respuesta:

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

P312 Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN

TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P377 Fuga de gas: No extinguir, a menos que la fuga pueda detenerse de forma segura.

P381 Elimine todas las fuentes de ignición si puede hacerlo sin peligro.

#### Almacenamiento:

No aplicable - esta FDS se refiere específicamente al etileno producido *in situ* por el generador RESTRAIN.

#### Eliminación:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

## ETILENO (A 150 PPM)

Versión: 2.00      Fecha de revisión: 20 de junio de 2019      Esta versión sustituye a todas las anteriores

No aplicable - esta FDS se refiere específicamente al etileno producido *in situ* por el generador RESTRAIN.

---

<b>Información de revisión</b>	:	Versión 2.00. Esta versión sustituye a todas las versiones anteriores.
<b>Motivo de la revisión</b>	:	Cambio de la concentración de etileno a 150 ppm en el aire producido <i>in situ</i> por el generador RESTRAIN.
<b>Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos</b>	:	En la compilación de esta FDS se han utilizado diversas fuentes de datos, entre las que se incluyen pero no exclusivamente: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos: Orientaciones para la elaboración de fichas de datos de seguridad. Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos: Información sobre sustancias registradas <a href="http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search">http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search</a> OCDE SIDS Etileno N° CAS 74-85-1 Etileno DAR, Volumen 1, diciembre de 2007 Información específica sobre sustancias de los proveedores. Versión anterior de MSDS for Ethylene (at 100ppm) Restrain Comp. Ltd. Versión 1.01 30/8/2006. Los datos que figuran en este documento se consideran correctos en el momento de su publicación.
<b>Texto completo de las declaraciones H</b>	:	H220: Gas extremadamente inflamable H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Texto completo de otras abreviaturas</b>	:	
Flam. Gas	:	Gas inflamable
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
<b>Información adicional</b>	:	Clasificación NFPA: Salud - 2; Incendio - 4; Inestabilidad - 2. Clasificación HMIS: Salud - 1; Inflamabilidad - 4; Peligro físico - 3.
<b>Fecha de la última revisión</b>	:	20 de junio de 2019
<b>Garantía</b>	:	La información anterior se considera correcta, pero no pretende ser exhaustiva y debe utilizarse únicamente a título orientativo. La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad adecuadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Restrain Comp. Ltd. no se hace responsable de los daños derivados de la manipulación o del contacto con el producto mencionado.