

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Ethylene

Versión 16.0

Fecha de revisión: 04.04.2024

Fecha anterior: -

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Ethylene
Número de registro REACH : 01-2119462827-27-0009, 01-2119462827-27-0015, 01-2119462827-27-0016, 01-2119462827-27-XXXX
Nombre de la sustancia : etileno
No. CE : 200-815-3

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

Uso de la sustancia/mezcla : Materia prima para la industria química

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante : Borealis AB
S-444 86 Stenungsund, Suecia
Teléfono: +46 303 86000

Borealis Polymers Oy
P.O.Box 330, FI-06101 Porvoo, Finlandia
Teléfono: +358 9 394900

Proveedor : Borealis AG
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Viena, Austria
Teléfono: +43 1 22400 0

E-mail de contacto : sds@borealisgroup.com

1.4 Teléfono de emergencia

+1 760 476 3962 (3E), Código de acceso: 336296

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Gases inflamables, Categoría 1A H220: Gas extremadamente inflamable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Ethylene

Versión 16.0

Fecha de revisión: 04.04.2024

Fecha anterior: -

Gases a presión, Gas licuado refrigerado

H281: Contiene gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H220 Gas extremadamente inflamable.
H281 Contiene gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261 Evitar respirar el gas.
P282 Usar guantes aislantes contra el frío y equipo de protección para la cara o los ojos.

Intervención:

P377 Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.
P381 En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Ethylene

Versión 16.0

Fecha de revisión: 04.04.2024

Fecha anterior: -

Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

La evaporación rápida del producto puede provocar congelación.

Puede desplazar al oxígeno y causar asfixia rápida.

Riesgo de explosión al calentarla en ambiente confinado.

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia : etileno

No. CE : 200-815-3

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Concentración (% w/w)	Factor-M, SCL, ATE
etileno	74-85-1 200-815-3	>= 98	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
El servicio de primeros auxilios debe proteger a su personal.

Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.
No deje a la víctima desatendida.
Provoca asfixia en altas concentraciones. La víctima no se dará cuenta que se está asfixiando.
Mantener caliente y en reposo y proporcionar aire fresco.
Acúdase inmediatamente al médico.
Administrar oxígeno o respiración artificial si es necesario.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Ethylene

Versión 16.0

Fecha de revisión: 04.04.2024

Fecha anterior: -

recuperación y pedir consejo médico.

En caso de contacto con la piel : Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Si la ropa se ha congelado y pegado a la piel:

No quitarse la ropa contaminada.

Lavar las áreas congeladas con abundante agua tibia.

No frotar la parte afectada.

Pedir consejo médico.

En caso de contacto con los ojos : Retirar las lentillas.

Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Pedir consejo médico.

Por ingestión : Improbable:

El producto se evapora fácilmente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : El contacto con la piel puede provocar los síntomas siguientes:

Congelación

Inhalación:

Sofocación

Somnolencia

Riesgos : La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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

Tratamiento : No hay un antídoto específico disponible.

Tratar las partes congeladas según necesidad.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Polvo seco, dióxido de carbono, espuma y agua nebulizada.

Medios de extinción no apropiados : No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la : Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Ethylene

Versión 16.0

Fecha de revisión: 04.04.2024

Fecha anterior: -

lucha contra incendios

Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
No permita que las aguas de extinción entren en el
alcantarillado o en los cursos de agua.
Riesgo de explosión.
La combustión incompleta puede producir:
Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de carbono
Humo

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

: Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Otros datos

: Tapar la fuga si puede hacerse sin riesgo.
Si las condiciones lo permiten, deje que se queme por si solo.
Enfriar los depósitos con proyección de agua.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Los vapores pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire respirado.

Utilícese equipo de protección individual.

Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.

Asegúrese una ventilación apropiada.

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

Evitar su liberación al medio ambiente y los desagües.

Observar el riesgo de explosión.

Si se produce un derrame importante, póngase en contacto con las autoridades locales competentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Dejar evaporarse.

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Ethylene

Versión 16.0

Fecha de revisión: 04.04.2024

Fecha anterior: -

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Relléñese y manipúlese el producto solo en un sistema cerrado.
Evite las fugas comprobando periódicamente válvulas, tuberías y juntas.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. Asegúrese una ventilación apropiada. Riesgo de explosión al calentar en ambiente confinado. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Alto riesgo de incendio en caso de fuga. No presione, corte, suelde, perfore o machaque los recipientes.
- Medidas de higiene : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición. Consérvese en lugar fresco y lejos de agentes oxidantes. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de materias combustibles. Ver la sección 10.
- Temperatura de almacenaje recomendada : < -100 °C

7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : no aplicable

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Ethylene

Versión 16.0

Fecha de revisión: 04.04.2024

Fecha anterior: -

etileno	74-85-1	VLA-ED	200 ppm	ES VLA
---------	---------	--------	---------	--------

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Ethylene				
Observaciones:	no aplicable			

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Ethylene		
Observaciones:	no aplicable	

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Aplicación en un sistema cerrado

Suministrar ventilación adecuada.

Utilícese equipo de protección individual.

Protección personal

Protección de los ojos : Use gafas protectoras o máscara de protección. El equipo debe cumplir con la EN 166

Protección de las manos

Observaciones : Guantes aislantes del frío (caucho nitrílico). Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

Protección de la piel y del cuerpo

: Úsese indumentaria protectora adecuada.

Botas de piel

Zapatos de seguridad

Protección respiratoria

: En caso de ventilación insuficiente: Equipo de respiración autónomo.

Los vapores pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire respirado.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Evitar su liberación al medio ambiente y los desagües. Observar el riesgo de explosión. Si se produce un derrame importante, póngase en contacto con las autoridades locales competentes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Ethylene

Versión 16.0

Fecha de revisión: 04.04.2024

Fecha anterior: -

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: gaseoso Gas licuado refrigerado
Color	: incoloro
Olor	: suave, dulce
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
Punto de fusión	: -169 °C
Punto de ebullición	: -104 °C
Inflamabilidad	: Extremadamente inflamable.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: Límites de inflamabilidad superior 36 % (v)
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: Límites de inflamabilidad inferior 2,7 % (v)
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: 450 °C (1.013 hPa)
Temperatura de descomposición	: El calentamiento o el fuego pueden liberar gases tóxicos e irritantes.
pH	: sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: 0,131 g/l (25 °C)
Solubilidad en otros disolventes	: sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: 1,13 (20 °C)
Presión de vapor	: 2.124 hPa (-90 °C)
Densidad relativa	: 0,5678 (-104 °C)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Ethylene

Versión 16.0

Fecha de revisión: 04.04.2024

Fecha anterior: -

Densidad relativa del vapor : 0,98
(Aire = 1.0)

9.2 Otros datos

Tasa de evaporación : sin datos disponibles
Peso molecular : 28,05 g/mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Observar el riesgo de explosión.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
Monóxido de carbono, dióxido de carbono y los hidrocarburos no quemados (humo).

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

etileno:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: sin datos disponibles
Toxicidad aguda por : CL50 (Rata): > 65,4 mg/l, > 57000 ppm

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Ethylene

Versión 16.0

Fecha de revisión: 04.04.2024

Fecha anterior: -

inhalación Prueba de atmósfera: gas

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

etileno:

Observaciones : El estudio no es técnicamente factible (gaseoso)
El contacto con líquido o gas refrigerado puede causar quemaduras frías y congelación.

Lesiones o irritación ocular graves

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

etileno:

Observaciones : El estudio no es técnicamente factible (gaseoso)
El contacto con líquido o gas refrigerado puede causar quemaduras frías y congelación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

etileno:

Observaciones : El estudio no es técnicamente factible (gaseoso)

Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

etileno:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en *Salmonella typhimurium*)
Resultado: negativo
Observaciones: Las pruebas in vitro no mostraron efectos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Ethylene

Versión 16.0

Fecha de revisión: 04.04.2024

Fecha anterior: -

mutágenos

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Especies: Rata
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

etileno:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Inhalación
Tiempo de exposición : 106 semanas
Duración de la actividad : 6 h
Frecuencia del tratamiento : 5 días / semana
NOAEL : 3.000 ppm
Método : OECD TG 453
Resultado : negativo
Observaciones : IARC:
Grupo 3: No clasificable como carcinogénico para los
humanos

Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

etileno:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Toxicidad general padres: Nivel sin efecto adverso observado:
5.737 mg/m³
Toxicidad general F1: Nivel sin efecto adverso observado:
5.737 mg/m³
Método: OECD TG 421

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Toxicidad general materna: NOAEC: 5.737 mg/m³
Toxicidad para el desarrollo: NOAEC: 5.737 mg/m³
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Ethylene

Versión 16.0

Fecha de revisión: 04.04.2024

Fecha anterior: -

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

etileno:

Vía de aplicación	:	10000 ppm
Método	:	Inhalación
	:	Directrices de ensayo 413 del OECD
Observaciones	:	El estudio no es técnicamente factible (gaseoso)
Vía de aplicación	:	Cutáneo
Observaciones	:	El estudio no es técnicamente factible (gaseoso)
Vía de aplicación	:	Oral
Observaciones	:	El estudio no es técnicamente factible (gaseoso)

Toxicidad por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración	:	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
------------	---	--

Otros datos

Producto:

Observaciones	:	Pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación.
---------------	---	---

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

etileno:

Toxicidad para los peces	:	CL50 : 126 mg/l
		Tiempo de exposición: 96 h
		Método: QSAR
		Observaciones: Toxicidad acuática es poco probable. (gaseoso)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Ethylene

Versión 16.0

Fecha de revisión: 04.04.2024

Fecha anterior: -

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia): 62 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: QSAR
Observaciones: Toxicidad acuática es poco probable.
(gaseoso)

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50b (Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)): 30,3 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
Método: QSAR

Toxicidad para los microorganismos :
Observaciones: sin datos disponibles

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOELR: 22,083 mg/l
Tiempo de exposición: 32 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Método: QSAR

Valor de toxicidad crónica: 12,385 mg/l
Tiempo de exposición: 30 d
Método: QSAR

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOELR: 41,311 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: QSAR

Valor de toxicidad crónica: 6,311 mg/l
Especies: Daphnia sp. (Copépodo)
Método: QSAR

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

etileno:

Biodegradabilidad

: Método: QSAR
Observaciones: Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

etileno:

Bioacumulación

: Factor de bioconcentración (FBC): 2,59
Observaciones: Bioacumulación no es de esperar: Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) log Pow < 3.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Ethylene

Versión 16.0

Fecha de revisión: 04.04.2024

Fecha anterior: -

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,13 (20 °C)

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

etileno:

Movilidad

: Observaciones: Suelo, No se espera ser absorbido por el suelo., El producto se evapora fácilmente al aire.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración

: Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores..

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración

: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia

: Propenso a la degradación fotoquímica, reacciona con los radicales OH y el ozono.

Información ecológica complementaria

: No se conocen efectos adversos sobre el medio ambiente. Efectos biológica sobre:

plantas terrestre.

Síntomas:

Inhibición del crecimiento
reducción del rendimiento
rizado de las hojas
maduración de los frutos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Ethylene

Versión 16.0

Fecha de revisión: 04.04.2024

Fecha anterior: -

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR : UN 1038

IMDG : UN 1038

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : ETILENO LÍQUIDO REFRIGERADO

IMDG : ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : 2

IMDG : 2.1

14.4 Grupo de embalaje

ADR

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento

Código de clasificación : 3F

Número de identificación de : 223
peligro

Etiquetas : 2.1

Código de restricciones en : (B/D)
túneles

IMDG

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento

Etiquetas : 2.1

EmS Código : F-D, S-U

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente : no

IMDG

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Ethylene

Versión 16.0

Fecha de revisión: 04.04.2024

Fecha anterior: -

Contaminante marino : no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Observaciones : no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:
Número de lista 40

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Categoría	Cantidad 1	Cantidad 2	
P2	GASES INFLAMABLES	10 t	50 t

Otras regulaciones:

sin datos disponibles

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de otras abreviaturas

ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED	: Valores límite ambientales - exposición diaria

Otros datos

Emisor : Borealis, Group Product Stewardship

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Ethylene

Versión 16.0

Fecha de revisión: 04.04.2024

Fecha anterior: -

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Chemical Safety Report, Ethylene, Lower Olefins and Aromatics REACH Consortium, 2021

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

Descargo de responsabilidad

Por lo que sabemos, la información aquí mencionada es correcta y fiable hasta la fecha de publicación. Sin embargo, no asumimos en absoluto responsabilidad alguna sobre la fidelidad y la totalidad de tal información.

Borealis no ofrece garantías más allá de la descripción aquí mencionada. Nada de esto constituirá garantía alguna de comerciabilidad o capacidad para un propósito determinado.

Será responsabilidad del cliente inspeccionar y comprobar los productos para su satisfacción así como si éstos son adecuados para el propósito particular del cliente. El cliente será responsable del uso, tratamiento y manejo adecuado, seguro y legal de los productos.

No se aceptará responsabilidad alguna en relación al uso de los productos de Borealis junto con otros materiales. La información aquí contenida va únicamente en relación con nuestros productos en los casos en que éstos no se utilicen con otros materiales.