

Nombre comercial: Ethan

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 24.10.2022

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 12.04.2021

Región: ES

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

Ethan

Nombre de la sustancia etano

Números de identificación

N° CAS	74-84-0
N° CE	200-814-8
N° índice	601-002-00-X

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

Refrigerante para ultracongeladores; manipulación por parte de personal cualificado

Aplicaciones desaconsejadas

No se dispone de datos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección

Eppendorf SE
Barkhausenweg 1
D-22339 Hamburg

Teléfono +49 40 53801-0

Departamento informante / teléfono

email: certificates@eppendorf.com

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

sdb_info@umco.de

1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1A; H220
Press. Gas

Indicaciones para la clasificación

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: valoración de datos toxicológicos y ecotoxicológicos conforme anexo I, parte 3 y 4.

La sustancia es clasificada diferentemente/adicionalmente del anexo VI del Reglamento de conformidad con el artículo 4 (3), párrafo 2, del Reglamento n° 1272/2008 (CLP).

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Identificador del producto

601-002-00-X (etano)

Pictogramas de peligro



GHS02



GHS04

Nombre comercial: Ethan

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 24.10.2022

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 12.04.2021

Región: ES

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H220 Gas extremadamente inflamable.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
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.
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

2.3 Otros peligros

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

Valoración PBT

El producto no se considera PBT.

Valoración vPvB

El producto no se considera vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Características químicas

Nombre de la sustancia etano
Fórmula aditiva C2 H5
Peso molecular 30

Números de identificación

N° CAS 74-84-0
N° CE 200-814-8
N° índice 601-002-00-X

Otra información

Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
U	-	-	-

Enunciado completo de las notas: véase el Capítulo 16 "Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)".

3.2 Mezclas

No procede. El producto no es una mezcla.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

En caso de inconsciencia en posición de recuperación y solicitar asistencia médica.

Inhalación

Traslade al aire libre, mantenerle caliente y en reposo. Procurar tratamiento médico.

Contacto con la piel

No quitar la ropa congelada en la piel. En caso de congelación, calentar lentamente la zona expuesta lavándola con agua caliente. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Acudir al médico.

Contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos. Tratamiento oftalmológico.

Ingestión

Pedir consejo a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

Nombre comercial: Ethan

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 24.10.2022

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 12.04.2021

Región: ES

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

No se dispone de datos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Espuma; Niebla de agua; Polvo extintor; Dióxido de carbono

Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, los gases de combustión determinantes del peligro son: Monóxido de carbono (CO). En caso de incendio: acumulación de presión y posibilidad de explosión del recipiente.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección; Utilizar aparato respiratorio autónomo. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

Cerrar las fugas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8)

Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Dejar que se evapore.

6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para manipulación sin peligro

Procurar ventilación suficiente. No respire la niebla del producto. En caso de fuga del producto líquido, existe peligro debido a las bajas temperaturas.

Medidas generales de protección e higiene

No comer, beber o fumar durante el trabajo. Evitar el contacto prolongado e intenso con la piel.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Almacenar lejos de fuentes de incendio y cuidar ventilación del almacén. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. No se necesitan herramientas que produzcan chispas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Proteger de los rayos solares directos. Proteger de temperaturas superiores a 50 °C.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Mantener el producto siempre en los envases originales (llevan válvula de seguridad).

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con oxidantes.

7.3 Usos específicos finales

Nombre comercial: Ethan

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 24.10.2022

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 12.04.2021

Región: ES

No se dispone de datos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No existen parámetros a supervisar.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Cuidar de una buena ventilación. Esto se puede conseguir por aspiración local o buena salida de aire en general. En caso de que esto no sea suficiente para mantener la concentración de los vapores de disolvente por debajo de los valores límite del máximo de concentración en puesto de trabajo, se tiene que llevar un aparato respirador adecuado.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin.

Filtro respiratorio(gas) : AX

Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

Protección de las manos

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Otros

Ropa de trabajo usual en la industria química.

Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	
gaseosos	
Estado físico	
gas	
Color	
incolore	
Olor	
inodoro	
Valor pH	
No aplicable	
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	
Valor	-88,6 °C
Punto de fusión/punto de congelación	
Valor	-183 °C
Temperatura de descomposición	
No existen datos	
Punto de inflamación	
No aplicable	

Ficha de datos de seguridad UE

Nombre comercial: Ethan

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 24.10.2022

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 12.04.2021

Región: ES

Temperatura de ignición			
No existen datos			
Temperatura de auto-inflamación			
Valor	515	°C	
Inflamabilidad			
No existen datos			
Límite inferior de explosividad			
Valor	2,4	% (Vol.)	
Límite superior de explosividad			
Valor	14,3	% (Vol.)	
Presión de vapor			
Valor	37,8	bar	
Temperatura de referencia	20	°C	
Densidad de vapor relativa			
Valor	1		
Densidad relativa			
Valor	0,54		
Densidad			
No existen datos			
Solubilidad en agua			
Valor	61	mg/l	
Solubilidad			
No existen datos			
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etano	74-84-0	200-814-8
log Pow		1,81	
Procedencia		Productor	
Viscosidad cinemática			
Valor	0,08	mPa*s	
Temperatura de referencia	17,9	°C	
Características de las partículas			

9.2 Otros datos

Otros datos
Temperatura crítica: 32 °C

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se dispone de datos.

10.2 Estabilidad química

estable en las condiciones normales de uso

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas directas y otras fuentes de ignición, carga y descarga estática, formación de vapores, aerosoles.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes; Con el aire, se forman mezclas de gases explosivos.

Ficha de datos de seguridad UE

Nombre comercial: Ethan

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 24.10.2022

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 12.04.2021

Región: ES

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Ninguno al usar según las indicaciones

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad oral aguda
No existen datos
Toxicidad dérmica aguda
No existen datos
Toxicidad aguda por inhalación
No existen datos
Corrosión o irritación cutánea
No existen datos
Lesiones o irritación ocular graves
No existen datos
Sensibilización respiratoria o cutánea
No existen datos
Mutagenicidad en células germinales
No existen datos
Toxicidad para la reproducción
No existen datos
Carcinogenicidad
No existen datos
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
No existen datos
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
No existen datos
Peligro de aspiración
No existen datos

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina
No se dispone de datos.

Otros datos
No se dispone de datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces (aguda)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etano	74-84-0	200-814-8
CL50		91,4	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies		peces	
Procedencia		Productor	
Toxicidad para los peces (crónica)			
No existen datos			
Toxicidad para las dafnias (aguda)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE

Ficha de datos de seguridad UE

Nombre comercial: Ethan

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 24.10.2022

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 12.04.2021

Región: ES

1	etano	74-84-0	200-814-8
CE50			46,6 mg/l
Tiempo de exposición			48 horas
Especies	Daphnia magna		
Procedencia	Productor		

Toxicidad para las dafnias (crónica)			
No existen datos			

Toxicidad para las algas (aguda)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etano	74-84-0	200-814-8
CE50			16,5 mg/l
Tiempo de exposición			72 horas
Especies	Algas		
Procedencia	Productor		

Toxicidad para las algas (crónica)			
No existen datos			

Toxicidad en bacterias			
No existen datos			

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etano	74-84-0	200-814-8
log Pow			1,81
Procedencia	Productor		

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Valoración PBT	El producto no se considera PBT.
Valoración vPvB	El producto no se considera vPvB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

12.8 Otros datos

Otros datos
Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Código de residuos 16 05 04* Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas

Se recomiendan los códigos de residuos según el Catálogo Europeo de Residuos indicados. La determinación definitiva se deberá realizar de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

Eliminar conforme a las prescripciones oficiales.

Observar el Código de buenas prácticas de la EIGA sobre la eliminación de gases (Doc. 30 «Disposal of Gases»; <http://www.eiga.org>)

Envases/embalajes

Ficha de datos de seguridad UE

Nombre comercial: Ethan

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 24.10.2022

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 12.04.2021

Región: ES

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte ADR/RID/ADN

Clase	2
Código de clasificación	2F
Nº de peligro	23
Número UN	UN1035
Nombre técnico de expedición	ETHANE
Código de restricción en tuneles	B/D
Etiqueta de seguridad	2.1

14.2 Transporte IMDG

Clase	2.1
Número UN	UN1035
Designación oficial de transporte	ETHANE
EmS	F-D, S-U
Etiquetas	2.1

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	2.1
Número UN	UN1035
Designación oficial de transporte	Ethane
Etiquetas	2.1
Notas	Avión de pasajeros: prohibido.

14.4 Otros datos

No se dispone de datos.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

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

Irrelevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

UE Reglamentación

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)

El producto no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización

La sustancia no se considera como posible sustancia que podría ser incluida en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS

El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.	Nº 40
---	-------

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro:	P2
--	----

Nombre comercial: Ethan

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 24.10.2022

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 12.04.2021

Región: ES

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia se ha realizado una valoración de la seguridad química de la sustancia.

SECCIÓN 16: Otra información

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias y las mezclas ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)

U Cuando se comercialicen, los gases deben clasificarse como «Gases a presión» en uno de los grupos Gas comprimido, Gas licuado, Gas licuado refrigerado o Gas disuelto. El grupo depende del estado físico en el que se envase el gas y por lo tanto tiene que ser asignado caso por caso.

Sector que expide la hoja de datos

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 684737