

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Identificación de la sustancia:

Nombre comercial: DIMETILÉTER  
Número CAS: 115-10-6  
Número EC: 204-065-8  
Número Index: 603-019-00-8  
Número REACH: 01-2119472128-37

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

Uso recomendado:

Agente hinchante para la producción de espuma.  
Propelente de aerosol para industria, profesionales y consumidores.  
Sustancia intermedia.  
Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas.  
Agente desengrasante.

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

Proveedor:

Gases: Research Innovation & Technology SLU.  
C/ Consell de Cent, 419 Principal 1 y 2 - 08009 (Barcelona)  
Tel: 93/272.14.00 Fax: 93/215.38.08

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

gmartin@grit.es

**1.4. Teléfono de emergencia**

+ 34 630 215 910 (24h)

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Envasado):



Peligro, Flam. Gas 1, Gas extremadamente inflamable.



Atención, Press. Gas (Liq.), Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Pictogramas de peligro:



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.

P410+P403 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Disposiciones especiales:

Ninguna

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

**2.3. Otros peligros**

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

## 3.1. Sustancias

Qty	Nombre	Ident. Number	Clasificación CLP Annex VI
>= 99%	Dimetiléter	Index: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 REACH No.: 01-2119472128-37	 2.5 Press. Gas H280  2.2 Flam. Gas 1 H220

 3.2. Mezclas  
 N.A.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

## 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávase inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

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

En altas concentraciones puede causar asfixia.

Los vapores de disolventes orgánicos pueden tener un efecto narcótico.

Otros síntomas: agitación, espasmos, arritmias cardíacas.

En caso de inhalación: irritación de las mucosas, tos y dificultad para respirar.

Después del contacto visual: irritante

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

Tratamiento: Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

## 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

CO2 o extintor de polvo.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

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

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

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

Lavar con abundante agua.

Los vapores forman mezclas potencialmente explosivas con el aire. Más pesados que el aire, proceden

a nivel del suelo y puede retroceder a grandes distancias cuando se enciende.  
Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.

- 6.4. Referencia a otras secciones  
Véanse también los apartados 8 y 13.

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura  
Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.  
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.  
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.  
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.  
Asesoramiento sobre higiene laboral general:  
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.  
No comer ni beber durante el trabajo.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades  
Consérvese en ambientes siempre bien aireados.  
Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.  
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
Materias incompatibles:  
Ninguna en particular.  
Indicaciones para los locales:  
Frescos y adecuadamente aireados.
- 7.3. Usos específicos finales  
Ningún uso particular

---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control  
Valores límites de exposición laboral  
éter dimetílico; dimetileter - CAS: 115-10-6  
UE – LTEL (8h): 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
Valores límites de exposición DNEL  
éter dimetílico; dimetileter - CAS: 115-10-6  
Trabajador profesional: 1894 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 471 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Valores límites de exposición PNEC  
éter dimetílico; dimetileter - CAS: 115-10-6  
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.155 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.681 mg/kg dw  
Objetivo: agua marina – Valor: 0.016 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua marina – Valor: 0.069 mg/kg dw  
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.045 mg/kg dw  
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 160 mg/l  
Objetivo: Planta de tratamiento de aguas residuales – Valor: 180 mg/l

- 8.2. Controles de la exposición  
Protección de los ojos:  
No requerido para el uso normal.  
En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo.  
Protección de la piel:  
No se requiere ninguna precaución especial para el uso normal.  
Protección de las manos:  
Guantes protectores contra el frío y antiestáticos (EN 511)  
Protección respiratoria:  
No necesaria para el uso normal.  
Llevar máscara con filtro tipo AX (EN14387) en caso de que se superen los niveles de exposición laboral.  
Controles de la exposición ambiental:  
Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.  
Controles técnicos apropiados:  
Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

- 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Aspecto y color:	Gas liquido, incoloro	--	--
Olor:	Casi inodoro	--	--
Umbral de olor:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Punto de fusión/congelamiento:	-141°C	--	--
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	-24,8 °C	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	-41 ° C	--	--
Velocidad de evaporación:	N.A.	--	--
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.	--	--
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	Inf: 3.3% Sup: 26.2%	--	--
Presión de vapor:	510 kPa (20°C) 1140kPa (50°C)	--	--
Densidad de los vapores:	1.59 (aire=1)	--	--
Densidad relativa:	0.67	--	--
Hidrosolubilidad:	Metanol, Alcohol isopropilico, hidrocarburos clorados, tolueno.	--	--
Solubilidad en aceite:	N.A.	--	--
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	0.07 (25°C)	--	--
Temperatura de autoencendido:	226 °C a 1013 hPa	A15 DuPont-18691-388	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
Viscosidad:	N.A.	--	--
Propiedades explosivas:	N.A.	--	--
Propiedades comburentes:	N.A.	--	--

## 9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Miscibilidad:	N.A.	--	--
Liposolubilidad:	N.A.	--	--
Conductibilidad:	N.A.	--	--
Propiedades características de los grupos de sustancias	N.A.	--	--
Temperatura crítica	128.8 °C	--	--

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable en condiciones normales

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Fluoruro de hidrógeno

Agentes oxidantes fuertes

Oxígeno

Productos de caucho

Vitón (R)

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), humo denso negro.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a la sustancia:

éter dimetílico; dimetileter - CAS: 115-10-6

a) toxicidad aguda

No clasificado

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

Ensaya: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 309 mg/l - Duración: 4h

b) corrosión o irritación cutáneas

No clasificado

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

c) lesiones o irritación ocular graves

No clasificado

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

d) sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

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

e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

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

Ensaya: Genotoxicidad - Vía: In Vitro - Especies: Bacterias genéricas Negativo - Nota: Ames test

f) carcinogenicidad

No clasificado

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

g) toxicidad para la reproducción

No clasificado

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

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No clasificado

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

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No clasificado

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

Ensaya: NOAEL - Vía: Vapor de inhalación 47 mg/l - Duración: 2 Years - Nota: OECD TG 471

j) peligro de aspiración

No clasificado

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

11.2 Información relativa a otros efectos peligrosos

Propiedades disruptoras endocrinas:

Disruptor no endocrino presente en la concentración >= 0,1%

En altas concentraciones puede causar asfixia.

Los vapores de disolventes orgánicos pueden tener un efecto narcótico.

Otros síntomas: agitación, espasmos, arritmias cardíacas.

En caso de inhalación: irritación de las mucosas, tos y dificultad para respirar.

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

éter dimetílico; dimetileter - CAS: 115-10-6

No clasificado para riesgos medio ambientales

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

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 4.1 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 4.4 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 154.9 mg/l - Duración h.: 96

12.2. Persistencia y degradabilidad

éter dimetílico; dimetileter - CAS: 115-10-6

Biodegradabilidad: No rápidamente degradable - Ensaya: OECD Guide-line 301 D - Duración.:

28 días - %: 5

Aire, fotolisis, ODP = 0.

Resultado: ausencia de efecto sobre el ozono estratosférico.

Valor de referencia del CFC 11: ODP = 1.

12.3. Potencial de bioacumulación

éter dimetílico; dimetileter - CAS: 115-10-6

Bioacumulación: Bajo potencial de bioacumulación 0.07 log P(o/w)

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

- 12.6 Propiedades disruptoras endocrinas:  
 Ningún disruptor endocrino presente en concentración >= 0,1%
- 12.7. Otros efectos adversos  
 Aire, efecto de invernadero, GWP=1  
 (Global Warming Potencial) Valor de referencia del CO2: GWP=1

---

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos  
 Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



- 14.1. Número ONU  
 ADR-UN Number: 1033  
 IATA-UN Number: 1033  
 IMDG-UN Number: 1033
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  
 ADR-Shipping Name: ÉTER METÍLICO  
 IATA-Shipping Name: ÉTER METÍLICO  
 IMDG-Shipping Name: ÉTER METÍLICO
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte  
 ADR-Class: 2  
 IATA-Class: 2  
 IMDG-Class: 2
- 14.4. Grupo de embalaje  
 ADR-Packing Group: -  
 IATA-Packing group: -  
 IMDG-Packing group: -
- 14.5. Peligros para el medio ambiente  
 ADR-Contaminante ambiental: No  
 IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios  
 ADR-Subsidiary hazards: -  
 ADR-S.P.: -  
 ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): 2 (B/D)  
 IATA-Passenger Aircraft: Forbidden  
 IATA-Subsidiary hazards: -  
 IATA-Cargo Aircraft: 200  
 IATA-S.P.: A1  
 IATA-ERG: 10L  
 IMDG-EmS: F-D , S-U  
 IMDG-Subsidiary hazards: -  
 IMDG-Stowage and handling: Category B SW2  
 IMDG-Segregation: Clear of living quarters.
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC  
 N.A.

---

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)  
 Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)  
 Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
 Reglamento (UE) n. 2020/878  
 Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
 Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
 Reglamento (UE) nº 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Ninguna restricción.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)  
 Reglamento (CE) nº 648/2004 (Detergentes)  
 Dir. 2004/42/CE (Directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1

El producto pertenece a la categoría: P2

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para la sustancia.

## SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en la sección 3.

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Gas 1	2.2/1	Gases inflamables, Categoría 1
Press. Gas (Liq.)	2.5/L	Gases a presión (Gas licuado)

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado  
 Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación,  
 Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8<sup>a</sup> ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Secciones modificadas respecto la revisión anterior

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

ETA: Estimación de la toxicidad aguda

DME

Página nº. 7 de 8

ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).