

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha de revisión 29.01.2014

Versión 19.2

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

1.1 Identificador del producto

Artículo número	115500
Denominación	Acetonitrilo EMPLURA®
Número de registro REACH	01-2119471307-38-XXXX
No. CAS	75-05-8

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

Usos identificados	Análisis químico, Producción química En cumplimiento de las condiciones descritas en el anexo a esta hoja de datos de seguridad.
--------------------	---

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-0
Departamento Responsable	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología * Madrid * Tel: 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquido inflamable, Categoría 2, H225
 Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302
 Toxicidad aguda, Categoría 4, Inhalación, H332
 Toxicidad aguda, Categoría 4, Cutáneo, H312
 Irritación ocular, Categoría 2, H319

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

F	Fácilmente inflamable	R11
Xn	Nocivo	R20/21/22
Xi	Irritante	R36

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

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

Artículo número 115500
Denominación Acetonitrilo EMPLURA®

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación

H319 Provoca irritación ocular grave.

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.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Almacenamiento

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

Etiquetado reducido (≤ 125 ml)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

No. Índice 608-001-00-3

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Formula	CH ₃ CN	C ₂ H ₃ N (Hill)
No. Índice	608-001-00-3	
No. CE	200-835-2	
Masa molar	41,05 g/mol	

Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Nombre químico (Concentración)

No. CAS Número de registro Clasificación

Acetonitrilo (≤ 100 %)

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

75-05-8 01-2119471307-38-

XXXX

Líquido inflamable, Categoría 2, H225

Toxicidad aguda, Categoría 4, H302

Toxicidad aguda, Categoría 4, H332

Toxicidad aguda, Categoría 4, H312

Irritación ocular, Categoría 2, H319

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

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

Artículo número 115500
Denominación Acetonitrilo EMPLURA®

Componentes peligrosos (1999/45/CE)

Nombre químico (Concentración)

No. CAS	Clasificación
Acetonitrilo (<= 100 %)	
75-05-8	F, Fácilmente inflamable; R11 Xn, Nocivo; R20/21/22 Xi, Irritante; R36

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

3.2 Mezcla

no aplicable

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. En caso de parada respiratoria: Respiración asistida o por medios instrumentales. ¡Suministración de oxígeno en caso necesario! Llamar inmediatamente al médico.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada. Consultar un médico.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo.

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

efectos irritantes, Náusea, Vómitos, Convulsiones, Insuficiencia respiratoria, Inconsciencia, paro respiratorio, paro cardíaco

Puede producir dolor de cabeza y mareo.

Para cianocompuestos y nitrilos en general: ¡Máxima precaución! Posibilidad de desprendimiento de cianhídrico. Bloqueo de la respiración celular. Afecciones cardiovasculares<(> , <)> dificultad respiratoria, pérdida del conocimiento.

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

No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Polvo seco

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

Prestar atención al retorno de la llama.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

El fuego puede provocar emanaciones de:

óxidos de nitrógeno, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

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

Artículo número 115500
Denominación Acetonitrilo EMPLURA®

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

Otros datos

Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe. Riesgo de explosión.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).

Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

7.3 Usos específicos finales

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

Artículo número 115500
Denominación Acetonitrilo EMPLURA®

Véase el escenario de exposición en el anexo de ésta FDS.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes

Base	Valor	Limites umbrales	Observaciones
<i>Acetonitrilo (75-05-8)</i>			
ECTLV	Clasificación de riesgo a la piel: Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	40 ppm 70 mg/m ³	Absorción potencial a través de la piel.
VLA	Clasificación de riesgo a la piel: Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)	40 ppm 68 mg/m ³	Absorción potencial a través de la piel.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

DNEL trabajador, agudo	efectos sistémicos	inhalativo	68 mg/m ³
DNEL trabajador, agudo	Efectos locales	inhalativo	68 mg/m ³
DNEL trabajador, crónico	efectos sistémicos	dérmica	32,2 mg/kg Peso corporal
DNEL trabajador, crónico	efectos sistémicos	inhalativo	68 mg/m ³
DNEL trabajador, crónico	Efectos locales	inhalativo	68 mg/m ³
DNEL consumidor, agudo	efectos sistémicos	inhalativo	220 mg/m ³
DNEL consumidor, agudo	efectos sistémicos	oral	0,6 mg/kg Peso corporal
DNEL consumidor, agudo	Efectos locales	inhalativo	22 mg/m ³
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	inhalativo	4,8 mg/m ³
DNEL consumidor, prolongado	Efectos locales	inhalativo	4,8 mg/m ³

Procedimientos de control recomendados

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

PNEC Agua dulce	10 mg/l
PNEC Agua de mar	1 mg/l
PNEC Liberación periódica al agua	10 mg/l
PNEC Sedimento de agua dulce	7,53 mg/kg
PNEC Suelo	2,41 mg/kg
PNEC sistema de depuración de aguas residuales	32 mg/l

8.2 Controles de la exposición

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

Artículo número 115500
Denominación Acetonitrilo EMPLURA®

Disposiciones de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.
Véase sección 7.1.

Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección de los ojos / la cara

Gafas de seguridad

Protección de las manos

Sumerción:

Material del guante: goma butílica
Espesor del guante: 0,7 mm
Tiempo de perforación: > 480 min

Salpicaduras:

Material del guante: Policloropreno
Espesor del guante: 0,65 mm
Tiempo de perforación: > 30 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 898 Butoject® (Sumerción), KCL 720 Camapren® (Salpicaduras).

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Otras medidas de protección

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama

Protección respiratoria

necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro A

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

Controles de exposición medioambiental

No tirar los residuos por el desagüe.

Riesgo de explosión.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma líquido

Color incoloro

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

Artículo número 115500
Denominación Acetonitrilo EMPLURA®

Olor	etérico
Umbral olfativo	39,8 ppm
pH	No hay información disponible.
Punto de fusión	-45,7 °C
Punto /intervalo de ebullición	81,6 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación	2 °C Método: c.c.
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límite de explosión, inferior	3,0 %(V)
Límite de explosión, superior	17 %(V)
Presión de vapor	97 hPa a 20 °C
Densidad relativa del vapor	1,42
Densidad relativa	0,786 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua	a 20 °C soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -0,34 (IUCRID) No es de esperar una bioacumulación.
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	Destilable sin descomposición a presión normal.
Viscosidad, dinámica	0,316 mPa.s a 25 °C
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	ningún

9.2 Otros datos

Temperatura de ignición 524 °C

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

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

Artículo número 115500
Denominación Acetonitrilo EMPLURA®

10.2 Estabilidad química

sensible al calor
Destilable sin descomposición a presión normal.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:
Bases fuertes, reductores fuertes
Riesgo de explosión con:
nitratos, percloratos, ácido perclórico
ácido sulfúrico concentrado, con, Calor.
Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:
Oxidantes, Ácido nítrico
dióxido de nitrógeno, con, Catalizador
Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con:
Ácidos

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento.

10.5 Materiales incompatibles

goma, plásticos diversos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase sección 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

DL50 ratón: 617 mg/kg
Directrices de ensayo 401 del OECD

absorción

Síntomas: Náusea, Vómitos

Toxicidad aguda por inhalación

CL50 ratón: 6,022 mg/l; 4 h ; vapor
Directrices de ensayo 403 del OECD
absorción

Toxicidad cutánea aguda

DL50 conejo: > 2.000 mg/kg
Directrices de ensayo 402 del OECD (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)
absorción

Irritación de la piel

conejo

Resultado: No irrita la piel

Directrices de ensayo 404 del OECD

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

Artículo número 115500
Denominación Acetonitrilo EMPLURA®

Irritación ocular

conejo

Resultado: Irritación ocular

Directrices de ensayo 405 del OECD

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización

Buehler Test conejillo de indias

Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vivo

Prueba de micronúcleos in vivo

ratón

Resultado: negativo

Método: OECD TG 474

Genotoxicidad in vitro

Prueba de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

(Ficha de datos de Seguridad externa)

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero):

Mouse lymphoma test

Resultado: negativo

Método: OECD TG 476

Carcinogenicidad

Esta información no está disponible.

Toxicidad para la reproducción

Esta información no está disponible.

Teratogenicidad

Esta información no está disponible.

Efectos CMR

Carcinogenicidad:

Los datos disponibles no permiten efectuar una clasificación.

Mutagenicidad:

Los datos disponibles no permiten efectuar una clasificación.

Teratogenicidad:

Los datos disponibles no permiten efectuar una clasificación.

Toxicidad para la reproducción:

Los datos disponibles no permiten efectuar una clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

rata

machos y hembras

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

Artículo número 115500
Denominación Acetonitrilo EMPLURA®

Inhalación
vapor
91 d
NOAEL: 0,681 mg/l
(Ficha de datos de Seguridad externa)
Peligro de aspiración
Esta información no está disponible.

11.2 Otros datos

Tras absorción:
Efectos sistémicos:
Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Vértigo, Náusea, Convulsiones, Inconsciencia, paro respiratorio, paro cardíaco
Los síntomas pueden retrasarse.
Para cianocompuestos y nitrilos en general: ¡Máxima precaución! Posibilidad de desprendimiento de cianhídrico. Bloqueo de la respiración celular. Afecciones cardiovasculares<(>,<)> dificultad respiratoria, pérdida del conocimiento.
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

Ensayo semiestático CL50 *Oryzias latipes* (Ciprinodontidae de color rojo-naranja): > 100 mg/l;
96 h
Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Ensayo semiestático CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): > 1.000 mg/l; 48 h
OECD TG 202

Ensayo semiestático NOEC *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 960 mg/l; 21 d
OECD TG 202

Toxicidad para las algas

Ensayo estático CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): > 1.000 mg/l; 72 h
OECD TG 201

Ensayo estático NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): > 1.000 mg/l; 72 h
OECD TG 201

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (alga verde): 7.300 mg/l; 8 d (IUCLID) (concentración tóxica límite)

Toxicidad para las bacterias

EC5 *Pseudomonas putida*: 680 mg/l; 16 h (IUCLID) (concentración tóxica límite)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

70 %; 21 d
OECD TG 310
Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

log Pow: -0,34
(IUCLID) No es de esperar una bioacumulación.

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

Artículo número 115500
Denominación Acetonitrilo EMPLURA®

Bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC): 0,3
Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
No se acumula significativamente en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo

Distribución entre compartimentos medioambientales
Absorción/Suelo
log Koc: 1,21
Móvil en suelos (Literatura)

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

12.6 Otros efectos adversos

Estabilidad en el agua
DT50
> 9.999 d
a pH: 7
(calculado) Hidroliza lentamente.

Información ecológica complementaria

Efectos biológicos:
Peligroso para el agua potable.
Información complementaria sobre la ecología
La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 1648
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Acetonitrilo
14.3 Clase	3
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligrosas ambientalmente	--
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	si
Código de restricciones en túneles	D/E

Transporte fluvial (ADN)

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

Artículo número 115500
Denominación Acetonitrilo EMPLURA®

No relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU UN 1648
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ACETONITRILE
14.3 Clase 3
14.4 Grupo de embalaje II
14.5 Peligrosas ambientalmente --
14.6 Precauciones particulares para los usuarios no

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU UN 1648
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ACETONITRILE
14.3 Clase 3
14.4 Grupo de embalaje II
14.5 Peligrosas ambientalmente --
14.6 Precauciones particulares para los usuarios si
EmS F-E S-D

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
No relevante

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Disposiciones legales de la CE

Legislación de Peligro de 96/82/EC
Accidente Importante Fácilmente inflamable
Alemania 7b
Cantidad 1: 5.000 t
Cantidad 2: 50.000 t

Restricciones profesionales Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes. Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acuerdo con la Directiva del Consejo 92/85/CEE o regulaciones más rigurosas nacionales.

Reglamento 1005/2009/CE relativo a sustancias que agotan la capa de ozono no regulado

Reglamento (CE) nº 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes que modifica la Directiva 79/117/CEE no regulado

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

Artículo número 115500
Denominación Acetonitrilo EMPLURA®

Reglamento (CE) No 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos no regulado

Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal correspondiente (> 0,1 % (p/p) normativa CE n.º 19 07/2006 (REACH), artículo 57).

Legislación nacional

Clase de almacenamiento 3

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.



El texto completo de las frases-R referidas en las secciones 2 y 3

R11 Fácilmente inflamable.
R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R36 Irrita los ojos.

Consejos relativos a la formación



Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Símbolo(s)  F Fácilmente inflamable
 Xn Nocivo
Frase(s) - R 11-20/21/22-36 Fácilmente inflamable. Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Irrita los ojos.
Frase(s) - S 16-36/37 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

No. CE 200-835-2 Etiqueta CE

Etiquetado reducido (≤125 ml)

Símbolo(s)  F Fácilmente inflamable
 Xn Nocivo
Frase(s) - R 20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
Frase(s) - S 36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en www.wikipedia.org.

Representante regional

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

Artículo número	115500
Denominación	Acetonitrilo EMPLURA®

VWR International Eurolab S.L | C/ de la Tecnología, 5-17 | A7-Llinars Park | 08450 Llinars del Vallés | Tel.: +34 902 222 897 | Fax: +34 902 430 657

Merck, S.L. | María de Molina, 40 | 28006 Madrid | España | Tel: +34 935655500 | Fax: +34 935440000 | email:SCM.Chemicals.ES@merckgroup.com | www.merck.es

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 115500
Denominación Acetonitrilo EMPLURA®

ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN 1 (Uso industrial)

1. Uso industrial (Análisis químico, Producción química)

Sectores de uso final

- SU 3* Usos industriales: uso de sustancias como tales o en preparados en los polígonos industriales
- SU 9* Fabricación de productos químicos finos
- SU 10* Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)

Categoría de productos químicos

- PC19* Sustancias intermedias
- PC20* Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes
- PC21* Productos químicos de laboratorio
- PC29* Medicamentos
- PC35* Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
- PC40* Disolventes de extracción

Categorías de proceso

- PROC1* Uso en procesos cerrados, exposición improbable
- PROC2* Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
- PROC3* Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
- PROC4* Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
- PROC5* Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
- PROC8a* Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
- PROC8b* Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
- PROC9* Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
- PROC10* Aplicación mediante rodillo o brocha
- PROC14* Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización
- PROC15* Uso como reactivo de laboratorio

Categorías de emisión al medio ambiente

- ERC1* Fabricación de sustancias
- ERC2* Formulación de preparados
- ERC4* Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
- ERC6a* Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
- ERC6b* Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos
- ERC7* Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
-

2. Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC15

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 115500
Denominación Acetonitrilo EMPLURA®

Forma física (en el momento del uso) Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de procesos < 21 °C

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso < 8 horas / día

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior Zona interior sin aspiración local (LEV)

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione un buen nivel de ventilación general.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto.
Forma física (en el momento del uso) Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de procesos < 21 °C

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso < 8 horas / día

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior Zona interior con aspiración local (LEV)

Medidas y condiciones técnicas

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Provea ventilación por extracción en los puntos de transferencia de material y en otras aberturas.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

Se realizó una valoración de la seguridad química según Artículo 14 (3) y Anexo I, Párrafo 3 (valoración del peligro para el medio ambiente) y 4 (valoración PBT y MPMB) de REACH. Como no se identificaron peligros no son necesarias una estimación de la exposición ni una caracterización del riesgo (REACH, Anexo I, Párrafo 5.0).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 115500
Denominación Acetonitrilo EMPLURA®

Trabajadores

CS	Descriptor de uso	Duración de la exposición, ruta, efecto	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.1	PROC1	agudo, inhalatorio, local	< 0,001	ECETOC TRA
		agudo, inhalatorio, sistémico	< 0,001	ECETOC TRA
		larga duración, inhalatorio, local	< 0,001	ECETOC TRA
		larga duración, inhalativo, sistémico	< 0,001	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,011	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,011	
2.1	PROC2	agudo, inhalatorio, local	0,252	ECETOC TRA
		agudo, inhalatorio, sistémico	0,252	ECETOC TRA
		larga duración, inhalatorio, local	0,252	ECETOC TRA
		larga duración, inhalativo, sistémico	0,252	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,043	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,294	
2.1	PROC3	agudo, inhalatorio, local	0,629	ECETOC TRA
		agudo, inhalatorio, sistémico	0,629	ECETOC TRA
		larga duración, inhalatorio, local	0,629	ECETOC TRA
		larga duración, inhalativo, sistémico	0,629	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,011	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,64	
2.1	PROC4	agudo, inhalatorio, local	0,503	ECETOC TRA
		agudo, inhalatorio, sistémico	0,503	ECETOC TRA
		larga duración, inhalatorio, local	0,503	ECETOC TRA
		larga duración, inhalativo, sistémico	0,503	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,213	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,716	
2.1	PROC15	agudo, inhalatorio, local	0,252	ECETOC TRA
		agudo, inhalatorio, sistémico	0,252	ECETOC TRA
		larga duración, inhalatorio, local	0,252	ECETOC TRA
		larga duración, inhalativo, sistémico	0,252	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,011	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,262	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 115500
Denominación Acetonitrilo EMPLURA®

2.2	PROC5	agudo, inhalatorio, local	0,126	ECETOC TRA
		agudo, inhalatorio, sistémico	0,126	ECETOC TRA
		larga duración, inhalatorio, local	0,126	ECETOC TRA
		larga duración, inhalativo, sistémico	0,126	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,002	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,128	
2.2	PROC8a	agudo, inhalatorio, local	0,126	ECETOC TRA
		agudo, inhalatorio, sistémico	0,126	ECETOC TRA
		larga duración, inhalatorio, local	0,126	ECETOC TRA
		larga duración, inhalativo, sistémico	0,126	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,004	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,13	
2.2	PROC8b	agudo, inhalatorio, local	0,038	ECETOC TRA
		agudo, inhalatorio, sistémico	0,038	ECETOC TRA
		larga duración, inhalatorio, local	0,038	ECETOC TRA
		larga duración, inhalativo, sistémico	0,038	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,021	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,059	
2.2	PROC9	agudo, inhalatorio, local	0,126	ECETOC TRA
		agudo, inhalatorio, sistémico	0,126	ECETOC TRA
		larga duración, inhalatorio, local	0,126	ECETOC TRA
		larga duración, inhalativo, sistémico	0,126	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,021	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,147	
2.2	PROC10	agudo, inhalatorio, local	0,126	ECETOC TRA
		agudo, inhalatorio, sistémico	0,126	ECETOC TRA
		larga duración, inhalatorio, local	0,126	ECETOC TRA
		larga duración, inhalativo, sistémico	0,126	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,043	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,168	
2.2	PROC14	agudo, inhalatorio, local	0,126	ECETOC TRA
		agudo, inhalatorio, sistémico	0,126	ECETOC TRA
		larga duración, inhalatorio, local	0,126	ECETOC TRA
		larga duración, inhalativo, sistémico	0,126	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,011	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,136	

Para (otros) efectos agudos y locales las medidas de gestión de riesgos están basadas sobre una caracterización de riesgos cualitativos.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Encuentra informaciones adicionales bajo www.merck-chemicals.com.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 115500
Denominación Acetonitrilo EMPLURA®

ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN 2 (Uso profesional)

1. Uso profesional (Análisis químico, Producción química)

Sectores de uso final

SU 22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
SU 24 Investigación y desarrollo científicos

Categoría de productos químicos

PC 19 Sustancias intermedias
PC 21 Productos químicos de laboratorio
PC 40 Disolventes de extracción

Categorías de proceso

PROC 3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC 15 Uso como reactivo de laboratorio

Categorías de emisión al medio ambiente

ERC 4 Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC 6a Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
ERC 6b Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos
ERC 7 Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

2. Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC3, PROC15

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto.
Forma física (en el momento del uso)	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de procesos	< 21 °C

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso < 8 horas / día

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior Zona interior sin aspiración local (LEV)

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione un buen nivel de ventilación general.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 115500
Denominación Acetonitrilo EMPLURA®

Se realizó una valoración de la seguridad química según Artículo 14 (3) y Anexo I, Párrafo 3 (valoración del peligro para el medio ambiente) y 4 (valoración PBT y MPMB) de REACH. Como no se identificaron peligros no son necesarias una estimación de la exposición ni una caracterización del riesgo (REACH, Anexo I, Párrafo 5.0).

Trabajadores

CS	Descriptor de uso	Duración de la exposición, ruta, efecto	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.1	PROC3	agudo, inhalatorio, local	0,629	ECETOC TRA
		agudo, inhalatorio, sistémico	0,629	ECETOC TRA
		larga duración, inhalatorio, local	0,629	ECETOC TRA
		larga duración, inhalativo, sistémico	0,629	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,011	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,64	
2.1	PROC15	agudo, inhalatorio, local	0,252	ECETOC TRA
		agudo, inhalatorio, sistémico	0,252	ECETOC TRA
		larga duración, inhalatorio, local	0,252	ECETOC TRA
		larga duración, inhalativo, sistémico	0,252	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,011	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,262	

Para (otros) efectos agudos y locales las medidas de gestión de riesgos están basadas sobre una caracterización de riesgos cualitativos.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).
Encuentra informaciones adicionales bajo www.merck-chemicals.com.