

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

VITAVM LC SEPARATOR

Fecha de revisión: 20.02.2017

Código del producto: 152-US

Página 1 de 9

1. Identificación

Identificador del producto

VITAVM LC SEPARATOR

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia o de la mezcla

Uso como reactivo de laboratorio

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG

Apartado de correos: 1338

79704 Bad Säckingen

Teléfono: +49(0)7761-562-0

Fax: +49(0)7761-562-299

Correo elect.: info@vita-zahnfabrik.com

Página web: www.vita-zahnfabrik.com

Número de teléfono para

+49-(0)761-19240

emergencia:

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación del producto químico

CFR, título 29, parte 1910.1200

Categorías del peligro:

Líquidos inflamables: Líq. infl. 2

Peligro por aspiración: Tox. asp. 1

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1

Toxicidad para la reproducción: Repr. 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): STOT repe. 2

Indicaciones de peligro:

Líquido y vapores muy inflamables

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

Provoca irritación cutánea

Provoca lesiones oculares graves

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Puede provocar somnolencia o vértigo

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Elementos de la etiqueta

CFR, título 29, parte 1910.1200

Palabra de Peligro

advertencia:

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

Provoca irritación cutánea

Provoca lesiones oculares graves

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

VITAVM LC SEPARATOR

Fecha de revisión: 20.02.2017

Código del producto: 152-US

Página 2 de 9

Puede provocar somnolencia o vértigo
 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de prudencia

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.
 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
 Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.
 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Peligros no clasificados de otra manera

No existen informaciones.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad
110-82-7	ciclohexano	54.5 %
108-88-3	tolueno	10 %
4253-34-3	triacetato de metilsilano triilo	3 %
1067-33-0	di(acetato) de dibutilestano	0.5 %

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado

Proporcionar aire fresco. Es necesario un tratamiento médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con polietilenglicol y mucho agua. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Es necesario un tratamiento médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen informaciones.

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

Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Polvo extintor.

Medios de extinción no apropiados

Agua.

Peligros específicos del producto químico

Fácilmente inflamable. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

VITAVM LC SEPARATOR

Fecha de revisión: 20.02.2017

Código del producto: 152-US

Página 3 de 9

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

Información adicional

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar. Peligro de explosión

Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agentes oxidantes. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

VITAVM LC SEPARATOR

Fecha de revisión: 20.02.2017

Código del producto: 152-US

Página 4 de 9

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Sustancia	ppm	mg/m ³	f/cc	Categoría	Origen
110-82-7	Cyclohexane	300	1050		TWA (8 h)	REL
		300	1050		TWA (8 h)	REL
		100			TWA (8 h)	ACGIH-2016
108-88-3	Toluene	200	-		TWA (8 h)	REL
		100	375		TWA (8 h)	REL
		20			TWA (8 h)	ACGIH-2016
		150	560		STEL (15 min)	REL
		500	-		Peak	REL
		C 300	-		Ceiling	REL

Índices biológicos de exposición (ACGIH - BEI)

N.º CAS	Sustancia	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
108-88-3	TOLUENE	Toluene	0.02 mg/L	blood	Prior to last shift of workweek

Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Medidas de higiene

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plano de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza.

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Productos de guantes recomendables KCL Dermatril P Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) 60 min NBR (Goma de nitrilo)

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Ventilación técnica del lugar de trabajo Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

VITAVM LC SEPARATOR

Fecha de revisión: 20.02.2017

Código del producto: 152-US

Página 5 de 9

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: líquido
 Color: translúcido
 Olor: característico

Método de ensayo

pH: no determinado

Cambio de estado

Punto de fusión/de congelación: no determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 77 °C

Punto de inflamación: < 5 °C

Inflamabilidad

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

Límite inferior de explosividad: 1,2 % vol.

Límite superior de explosividad: 8,3 % vol.

Temperatura de inflamación: 260 °C DIN 51794

Temperatura de ignición espontánea

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

Temperatura de descomposición: no determinado

Propiedades comburentes

No comburente.

Presión de vapor: <=1100 hPa
 (a 50 °C)

Densidad: 0,86700 g/cm³

Solubilidad en agua: No

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coefficiente de reparto: no determinado

Densidad de vapor: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

Información adicional

Contenido sólido: 0,0 %

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Fácilmente inflamable.

Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

VITAVM LC SEPARATOR

Fecha de revisión: 20.02.2017

Código del producto: 152-US

Página 6 de 9

Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.
Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Materiales incompatibles

No existen informaciones.

Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

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

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
110-82-7	ciclohexano				
	dérmica	DL50 mg/kg	12705		
108-88-3	tolueno				
	dérmica	DL50 mg/kg	12124		
4253-34-3	triacetato de metilsilanotriilo				
	oral	ATE mg/kg	500		
1067-33-0	di(acetato) de dibutilestano				
	oral	DL50	32 mg/kg		
	dérmica	DL50 mg/kg	2320		

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea
Provoca lesiones oculares graves

Efectos sensibilizantes

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

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto (tolueno)
Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo (ciclohexano)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (tolueno)

Carcinogenicidad (IARC): Toluene (CAS 108-88-3) aparece en el grupo 3 de la lista.

Peligro de aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias (ciclohexano; tolueno)

Consejos adicionales referente a las pruebas

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla!

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

VITAVM LC SEPARATOR

Fecha de revisión: 20.02.2017

Código del producto: 152-US

Página 7 de 9

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

Otros efectos adversos

No existen informaciones.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

Eliminación de envases contaminados

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

14. Información relativa al transporte

Transporte marítimo (IMDG)

<u>Número ONU:</u>	UN 1993
<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane)
<u>Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	3
<u>Grupo de embalaje:</u>	II
Etiquetas:	3



Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
EmS:	F-E, S-E

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>Número ONU:</u>	UN 1993
<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane)
<u>Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	3
<u>Grupo de embalaje:</u>	II

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

VITAVM LC SEPARATOR

Fecha de revisión: 20.02.2017

Código del producto: 152-US

Página 8 de 9

Etiquetas: 3



Cantidad limitada (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Cantidad liberada: E2
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 353
IATA Cantidad máxima - Passenger: 5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 364
IATA Cantidad máxima - Cargo: 60 L

Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: sí



Material peligroso: cyclohexane

Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Líquido combustible.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no aplicable

15. Información reglamentaria

Reglamentos de E.E.U.U.

Información reglamentaria nacional

SARA Section 304 CERCLA:

Cyclohexane (110-82-7): Reportable quantity = 1,000 (454) lbs. (kg)

Toluene (108-88-3): Reportable quantity = 1,000 (454) lbs. (kg)

SARA Section 311/312 Hazards:

Cyclohexane (110-82-7): Fire hazard, Immediate (acute) health hazard

Toluene (108-88-3): Fire hazard, Immediate (acute) health hazard, Delayed (chronic) health hazard

triacetato de metilsilano-triilo (4253-34-3): Immediate (acute) health hazard

di(acetato) de dibutilestano (1067-33-0): Immediate (acute) health hazard

SARA Section 313 Toxic release inventory:

Cyclohexane (110-82-7): De minimis limit = 1.0 %, Reportable threshold = Standard

Toluene (108-88-3): De minimis limit = 1.0 %, Reportable threshold = Standard

Clean Air Act Section 112(b):

Toluene (108-88-3)

Reglamentos federales

Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65, State of California)

ADVERTENCIA: Este producto contiene las siguientes sustancias reconocidas en el Estado de California por causar cáncer, defectos fetales u otros daños reproductivos: Toluene (developmental).

16. Otra información

Fecha de revisión: 20.02.2017

N.º de revisión: 1

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

VITAVM LC SEPARATOR

Fecha de revisión: 20.02.2017

Código del producto: 152-US

Página 9 de 9

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)