

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

VITAVM LC SEPARATOR

Data da última revisão:

Código do produto: 152

Página 1 de 9

1 Identificação**1.1 Identificador do produto**

VITAVM LC SEPARATOR

1.2 Principais usos recomendados para a substância ou mistura**Utilização da substância ou mistura**

Utilização como reagente para uso laboratorial

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Estrada: Spitalgasse 3

Local: D-79713 Bad Säckingen

Caixa Postal: 1338

D-79704 Bad Säckingen

Telefone: +49(0)7761-562-0

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

E-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Pessoa de contato: regulatory affairs

E-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

Divisão de contato: Regulatory Affairs

1.4 Número de telefone de emergência:

+49-(0)761-19240

2 Identificação de perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****ABNT NBR 14725-2**

Líquidos inflamáveis: Categoria 2

Perigo de aspiração: Categoria 1

Corrosão/irritação à pele: Irritação categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Lesões graves categoria 1

Toxicidade à reprodução: Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 3 (efeitos narcóticos)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático: Toxicidade aguda 1

Perigoso ao ambiente aquático: Toxicidade crônica 1

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**ABNT NBR 14725-2****Palavra de advertência:**

Perigo

Pictogramas de perigo:**Frases de perigo**

H225

Líquido e vapores altamente inflamáveis

H304

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H315

Provoca irritação à pele

H318

Provoca lesões oculares graves

H336

Pode provocar sonolência ou vertigem

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

VITAVM LC SEPARATOR

Data da última revisão:

Código do produto: 152

Página 2 de 9

H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P301+P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P305+P351+P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P331	NÃO provoque vômito.
P391	Recolha o material derramado.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existe informação disponível.

3 Composição e informações sobre os ingredientes**3.2 Misturas****Componentes perigosos**

N.º CAS	Nome químico	Quantidade
110-82-7	ciclo-hexano	50 - < 55 %
108-88-3	tolueno	10 - < 15 %
4253-34-3	triacetato de metilsilano-triilo	1 - < 5 %

4 Medidas de primeiros-socorros**4.1 Medidas de primeiros-socorros****Inalação**

Inalar ar fresco. É necessário tratamento médico.

Contato com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. É necessário tratamento médico.

Contato com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Ingestão

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não existe informação disponível.

4.3 Notas para o médico

Tratamento sintomático.

5 Medidas de combate a incêndio**5.1 Meios de extinção****Meios de extinção adequados**Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Pó extintor.**Meios de extinção inadequados**

Água.

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

VITAVM LC SEPARATOR

Data da última revisão:

Código do produto: 152

Página 3 de 9

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Facilmente inflamável. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Utilizar aparelho respiratório autônomo e uma combinação de proteção contra as substâncias químicas. Fato de proteção completo.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Eliminar todas as fontes de ignição. Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os gases/fumaça/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de proteção pessoal.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**Outras informações**

Absorver com uma substância aglutinante de líquidos (areia, farinha fossil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4 Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Medidas de proteção pessoal: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

7 Manuseio e armazenamento**7.1 Precauções para manuseio seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/fumaça/vapores/aerossóis.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Conservar longe de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, fâsca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Agente oxidante. Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

VITAVM LC SEPARATOR

Data da última revisão:

Código do produto: 152

Página 4 de 9

8 Controle de exposição e proteção individual**8.1 Parâmetros de controle****Valores limite biológicos**

N.º CAS	Substância	Parâmetros	Valor limite	Material de investigação	Tempo de amostragem
108-88-3	Tolueno (NR 7 Quadro I)	Ac. hipúrico (na creatinina)	2,5 g/g	Urina	Final do último dia de jornada de trabalho

8.2 Medidas de controle de engenharia**Controles técnicos adequados**

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/fumaça/vapores/aerosóis.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**Proteção dos olhos/face**

Protecção ocular adequada: óculos de protecção.

Proteção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais. Produtos de protecção manual recomendados KCL Dermatril P Tempo de penetração 60 min NBR (Borracha de nitrilo)

Proteção da pele

Vestuário de protecção contra chamas. Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático. Usar vestuários de protecção apropriado.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Ventilação técnica do local de trabalho Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

9 Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	translúcido
Odor:	caraterístico

Método**Mudanças do estado de agregação**

Ponto de fusão/ponto de congelação:	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	77 °C
Ponto de fulgor:	< 5 °C

Inflamabilidade

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

VITAVM LC SEPARATOR

Data da última revisão:

Código do produto: 152

Página 5 de 9

sólido/líquido:	não aplicável
gás:	não aplicável

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo.

Limite inferior de explosividade: 1,2 vol. %

Limite superior de explosividade: 8,3 vol. %

Temperatura de auto-ignição: 260 °C DIN 51794

Temperatura de auto-ignição

sólido: não aplicável

gás: não aplicável

Temperatura de decomposição: não determinado

Valor-pH: não determinado

Hidrossolubilidade: Não

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coeficiente de partição n-octanol/água: não determinado

Pressão de vapor:
(a 50 °C) <=1100 hPaDensidade: 0,86700 g/cm³

Densidade relativa do vapor: não determinado

9.2 Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico**

Propriedades comburentes

Não comburente.

Outras características de segurança

Conteúdo de matérias sólidas: 0,0 %

Taxa de evaporação: não determinado

Conselhos adicionais**10 Estabilidade e reatividade****10.1 Reatividade**

Facilmente inflamável.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4 Condições a serem evitadas

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas- Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informações toxicológicas

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

VITAVM LC SEPARATOR

Data da última revisão:

Código do produto: 152

Página 6 de 9

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
110-82-7	ciclo-hexano				
	dérmico	DL50 mg/kg	12705		
108-88-3	tolueno				
	dérmico	DL50 mg/kg	12200	Coelho	GESTIS
	por inalação (4 h) vapor	CL50	49 mg/l	Ratazana	GESTIS
4253-34-3	triacetato de metilsilanotriilo				
	oral	ATE mg/kg	500		

Irritação ou corrosão

Provoca irritação à pele

Provoca lesões oculares graves

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto (tolueno)

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigem (ciclo-hexano)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada (tolueno)

Perigo por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]. Perigos específicos da substância ou mistura!

12 Informações ecológicas**12.1 Ecotoxicidade**

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
108-88-3	tolueno					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50	13 mg/l	96 h	Carassius auratus	IUCLID
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	12,5	72 h		GESTIS

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

VITAVM LC SEPARATOR

Data da última revisão:

Código do produto: 152

Página 7 de 9

12.2 Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3 Potencial bioacumulativo

O produto não foi testado.

Coefficiente de repartição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
108-88-3	tolueno	2,73

12.4 Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Nao deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

13 Considerações sobre destinação final**13.1 Métodos recomendados para destinação final****Eliminação**

Nao deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação das embalagens contaminadas

Resíduo perigoso de acordo com a directiva 2008/98/CE (Directiva-Quadro Resíduos) As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

14 Informações sobre transporte**Transporte marítimo (IMDG)**

14.1 Número ONU ou número de ID:	UN 1993
14.2 Nome apropriado para embarque:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane)
14.3 Classe de risco principal e subsidiário:	3
14.4 Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3



Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2
EmS:	F-E, S-E

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU ou número de ID:	UN 1993
14.2 Nome apropriado para embarque:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane)
14.3 Classe de risco principal e subsidiário:	3
14.4 Grupo de embalagem:	II

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

VITAVM LC SEPARATOR

Data da última revisão:

Código do produto: 152

Página 8 de 9

Rótulos: 3



Precauções especiais: A3
 Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L
 Passenger LQ: Y341
 Quantidade libertada: E2
 IATA Instruções de embalagem - Passenger: 353
 IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L
 IATA Instruções de embalagem - Cargo: 364
 IATA Quantidade máxima - Cargo: 60 L

14.5 Perigo ao meio ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Sim



Disparador de perigo: cyclohexane

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Líquido combustível.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

não aplicável

15 Informações sobre regulamentações**Informação regulatória nacional**

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação dos jovens de acordo com a Constituição Federal em seu artigo 7º, XXXIII. Respeitar as restrições à ocupação de trabalhadoras gestantes e lactantes de acordo com a lei 13.287/16.

16 Outras informações**Abreviaturas e acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 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%
 CLP: Classification, labelling and Packaging
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
 UN: United Nations
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

VITAVM LC SEPARATOR

Data da última revisão:

Código do produto: 152

Página 9 de 9

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Consultar abreviaturas e acrónimos no diretório em <http://abk.esdscom.eu>**Outras informações**

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)