

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

VITA VM CC LIQUID

Data da última revisão: 17.11.2023

Código do produto: 027

Página 1 de 9

1 Identificação

1.1 Identificador do produto

VITA VM CC LIQUID

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

Conselhos adicionais

medical device

2 Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

ABNT NBR 14725-2

Líquidos inflamáveis: Categoria 2

Corrosão/irritação à pele: Irritação categoria 2

Sensibilização: Sensibilização à pele 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 3 (irritação das vias respiratórias)

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

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

H315

Provoca irritação à pele

H317

Pode provocar reações alérgicas na pele

H335

Pode provocar irritação das vias respiratórias

H373

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Frases de precaução

P210

Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.

P260

Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

VITA VM CC LIQUID

Data da última revisão: 17.11.2023

Código do produto: 027

Página 2 de 9

P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

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
80-62-6	metacrilato de metilo; metil 2-metilprop-2-enoato; metil 2-metilpropenoato	75 - < 80 %
97-90-5	dimetacrilato de etileno	15 - < 20 %
99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidina	1 - < 5 %
2440-22-4	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol	< 1 %
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo	< 1 %
80-62-6	metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo	< 1 %

4 Medidas de primeiros-socorros

4.1 Medidas de primeiros-socorros

Inalação

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

Contato com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-lanovamente. É necessário tratamento médico. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

Contato com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

Ingestão

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

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.

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 autonomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas. Fato de protecção completo.

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

VITA VM CC LIQUID

Data da última revisão: 17.11.2023

Código do produto: 027

Página 3 de 9

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para protecção 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 protecção e procedimentos de emergência

Informação geral

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

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 protecção 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. Mantenha afastado do calor/faisca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

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

8 Controle de exposição e protecção individual

8.1 Parâmetros de controle

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

VITA VM CC LIQUID

Data da última revisão: 17.11.2023

Código do produto: 027

Página 4 de 9

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
80-62-6	Metacrilato de metila	78	320			NR 15 Anexo n.º 11

8.2 Medidas de controle de engenharia



Controlos 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

Usar protecção ocular/protecção facial. Usar um equipamento de protecção dos olhos/rosto.

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 Camatril, Butoject Tempo de penetração NBR (Borracha de nitrilo) 10 min Borracha de butilo 60 min

Proteção da pele

Usar vestuários de protecção apropriado.

Proteção respiratória

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:	incolor	
Odor:	caraterístico	
Ponto de fusão/ponto de congelação:		não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:		93 °C
Inflamabilidade:		não aplicável
		não aplicável
Limite inferior de explosividade:		2,1 vol. %
Limite superior de explosividade:		12,5 vol. %
Ponto de fulgor:		<12 °C
Temperatura de auto-ignição:		430 °C
Temperatura de decomposição:		não determinado
Valor-pH:		não determinado
Hidrossolubilidade:		Não
Solubilidade noutros dissolventes		
não determinado		
Coefficiente de partição n-octanol/água:		não determinado

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

VITA VM CC LIQUID

Data da última revisão: 17.11.2023

Código do produto: 027

Página 5 de 9

Pressão de vapor: (a 50 °C)	<=1100 hPa
Pressão de vapor: (a 50 °C)	64 hPa
Densidade:	não determinado
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2 Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo.

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

Gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburentes.

Outras características de segurança

Taxa de evaporação:

não determinado

Conteúdo de matérias sólidas:

0,0 %

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

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

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

ATEmix calculado

ATE (oral) > 5000 mg/kg; ATE (dérmico) > 5000 mg/kg; ATE (por inalação vapor) > 50 mg/l; ATE (por inalação pó/névoa) > 12.5 mg/l

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

VITA VM CC LIQUID

Data da última revisão: 17.11.2023

Código do produto: 027

Página 6 de 9

N.º CAS	Nome químico	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
80-62-6	metacrilato de metilo; metil 2-metilprop-2-enoato; metil 2-metilpropenoato					
	dérmico	DL50	> 5000			
		mg/kg				
97-90-5	dimetacrilato de etileno					
	dérmico	DL50	3300			
		mg/kg				
99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidina					
	oral	ATE	100			
		mg/kg				
	dérmico	ATE	300			
		mg/kg				
	por inalação vapor	ATE	3 mg/l			
	por inalação pó/névoa	ATE	0.5 mg/l			
2440-22-4	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol					
	dérmico	DL50	>2000	Ratte	Hersteller	
		mg/kg				
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo					
	oral	DL50	5050	Ratazana		
		mg/kg				
80-62-6	metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo					
	dérmico	DL50	>5000			
		mg/kg				

Irritação ou corrosão

Provoca irritação à pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Pode provocar reações alérgicas na pele (metacrilato de metilo; metil 2-metilprop-2-enoato; metil 2-metilpropenoato; dimetacrilato de etileno; 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol; metacrilato de 2-hidroxietilo; metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo)

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias (metacrilato de metilo; metil 2-metilprop-2-enoato; metil 2-metilpropenoato)

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

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Perigo por aspiração

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

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

12 Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

o produto não é: Ecotóxico.

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

VITA VM CC LIQUID

Data da última revisão: 17.11.2023

Código do produto: 027

Página 7 de 9

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50	227 mg/l	96 h	Pimephales promelas	

12.2 Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3 Potencial bioacumulativo

O produto não foi testado.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo	0,47

12.4 Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

Conselhos adicionais

Não 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


Não 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

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. 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 1247
14.2 Nome apropriado para embarque:	METACRILATO DE METILO MONÓMERO ESTABILIZADO
14.3 Classe de risco principal e subsidiário:	3
14.4 Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3
	
Precauções especiais:	386
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2
EmS:	F-E, S-D

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

VITA VM CC LIQUID

Data da última revisão: 17.11.2023

Código do produto: 027

Página 8 de 9

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU ou número de ID:	UN 1247
14.2 Nome apropriado para embarque:	METACRILATO DE METILO MONÓMERO ESTABILIZADO
14.3 Classe de risco principal e subsidiário:	3
14.4 Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3



Precauções especiais:	A209
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: Não

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.

16 Outras informações

Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) seção: 2.

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

VITA VM CC LIQUID

Data da última revisão: 17.11.2023

Código do produto: 027

Página 9 de 9

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

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

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.)