Ficha com Dados de Segurança

de acordo com ABNT NBR 14725

VITA VM CC LIQUID

1 Identificação

Identificação do produto

VITA VM CC LIQUID

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Utilização da substância ou mistura

Utilização como reagente para uso laboratorial

Detalhes do fornecedor

Companhia:	VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG	
Estrada:	Spitalgasse 3	
Local:	D-79713 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

Classificação da substância ou mistura

ABNT NBR 14725

Líquidos inflamáveis: Categoria 2
Carcinogenicidade: Categoria 1B
Toxicidade aguda: Categoria 2 (por inalação)
Corrosão/irritação à pele: Irritação categoria 2
Sensibilização respiratória ou da pele: Sensibilização da pele 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 3 (irritação das vias respiratórias)
Perigoso ao meio ambiente aquático: Toxicidade aquática aguda 3

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

ABNT NBR 14725

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
H330	Fatal se inalado
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H350	Pode provocar câncer
H402	Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de precaução

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P210	Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.
P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P370+P378	Em caso de incêndio: Utilize … para extinção.
P403+P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existe informação disponível.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Ingredientes relevantes

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

Descrição de medidas necessárias 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não existe informação disponível.

Indicação de atenção médica imediata e tratamientps especiais requeridos, se necessário

Tratamento sintomático.

5 Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

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

Meios de extinção inadequados

Água.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

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

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Utilizar aparelho respiratório autonomo 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 agua 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

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/aerosóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de proteção pessoal.

Precauções ao meio ambiente

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

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 seções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Medidas de proteção pessoal: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

7 Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Recomendação para um manuseio 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 proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Exigências para áreas de armazenamento 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/faísca/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 proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

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

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 pessoal, assim como equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos/face

Use proteção ocular/proteção facial. Usar um equipamento de proteção dos olhos/rosto.

Proteção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de proteção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de proteção 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 proteção, para utilizações especiais. Produtos de proteção 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 proteção apropriado.

Proteção respiratória

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

9 Propriedades físicas e químicas

Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	caraterístico
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa 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 autoignição:	430 °C
Temperatura de decomposição:	não determinado
pH:	não determinado
Solubilidade em água:	Não

Solubilidade em outros solventes

não determinado

Coeficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor: (a 50 °C)	<=1100 hPa
Pressão de vapor: (a 50 °C)	64 hPa
Densidade:	não determinado
Densidade de vapor relativa:	não determinado

Outras caraterísticas de segurança

Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo.

Temperatura de autoignição

sólido:	não aplicável
gás:	não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburente.

Outras características de segurança

Taxa de evaporação:	não determinado
Conteúdo de matérias sólidas:	0,0 %

10 Estabilidade e reatividade

Reatividade

Facilmente inflamável.

Estabilidade química

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

Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

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.

Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

Produtos perigosos da decomposição

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Fatal se inalado

ATEmix calculado

ETA (oral) > 5000 mg/kg; ETA (dérmico) > 5000 mg/kg; ETA (por inalação vapor) 3.600 mg/l; ETA (por inalação pó/névoa) 0.3600 mg/l

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	ETA 100 mg/kg			
	dérmico	ETA 300 mg/kg			
	por inalação vapor	ETA 0.05 mg/l			
	por inalação pó/névoa	ETA 0.005 mg/l			
2440-22-4	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol				
	dérmico	DL50 >2000 mg/kg	Ratte	Hersteller	
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo				
	oral	DL50 5050 mg/kg	Ratazana		
80-62-6	metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo				
	dérmico	DL50 >5000 mg/kg			

Corrosão ou irritação

Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação à pele

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

Sensibilização respiratória ou da pele

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

Carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade à reprodução

Pode provocar câncer (N,N-dimetil-p-toluidina)

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

Toxicidade à 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

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

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

Ecotoxicidade

o produto não é: Ecotóxico.

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		

Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

Potencial bioacumulativo

O produto não foi testado.

Coeficiente de epartição n-octanol/água

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

Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

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

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

13 Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Eliminação

Nao deixar verter na canalizaçao 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)

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



Precauções especiais:	386
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2
EmS:	F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Número ONU ou número de ID:	UN 1247
Nome apropriado para embarque:	METACRILATO DE METILO MONÓMERO ESTABILIZADO
Classe de risco principal e subsidiário:	3
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

Perigo ao meio ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:	Não

Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Líquido combustível.

Transporte a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

não aplicável

15 Informações sobre regulamentações

Informações pertinentes sobre a existência de regulamentações locais

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: 2,11.

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 relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)