

## Ficha de dados de segurança

de acordo com UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

### VITAFOL H Paste

Data de revisão: 02.02.2017

Código do produto: 058-UN

Página 1 de 8

#### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

##### 1.1. Identificador do produto

VITAFOL H Paste

##### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

###### 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 &amp; Co. KG

Caixa Postal: 1338

79704 Bad Säckingen

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

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

Endereço eletrónico: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

##### 1.4. Número de telefone de

+49-(0)761-19240

##### emergência:

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

##### 2.1. Classificação da substância ou mistura

###### UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

Categorias de perigo:

Líquido inflamável: Flam. Liq. 2

Toxicidade aguda: Acute Tox. 5

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2

Frases de perigo:

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Pode ser nocivo por inalação.

Provoca irritação ocular grave.

##### 2.2. Elementos do rótulo

###### UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

###### Componentes determinadores de perigo para o rótulo

4-metilpentano-2-ona, metilisobutilcetona

Palavra-sinal: Perigo

###### Pictogramas:



###### Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H333 Pode ser nocivo por inalação.

###### Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água

## Ficha de dados de segurança

de acordo com UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

### VITAFOL H Paste

Data de revisão: 02.02.2017

Código do produto: 058-UN

Página 2 de 8

durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P403+P235

Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

#### 2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

##### Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
108-10-1	4-metilpentano-2-ona, metilisobutilcetona			10 - < 15 %
	203-550-1	606-004-00-4	01-2119473980-30	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H332 H319 H335 EUH066			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### No caso dum contacto 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.

##### Se for engolido

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

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

##### Meios de extinção adequados

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Pó extintor.

##### Meios de extinção inadequados

Água.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

#### 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.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

## Ficha de dados de segurança

de acordo com UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

### VITAFOL H Paste

Data de revisão: 02.02.2017

Código do produto: 058-UN

Página 3 de 8

Eliminar todas as fontes de ignição. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal.

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

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

#### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, 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 parte 7

Protecção individual: ver parte 8

Eliminação: ver parte 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

#### **Recomendação para um manuseamento seguro**

Não são necessárias medias especiais.

#### **Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

#### **Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, fásca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

#### **Recomendações para armazenagem conjunta**

Não armazenar juntamente com: Agentes oxidantes. Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### **8.1. Parâmetros de controlo**

#### **Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
108-10-1	4-metil-2-pentanona	20	83		8 h	
		50	208		15 min	

### **8.2. Controlo da exposição**



#### **Medidas de higiene**

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 nem beber durante a utilização.

#### **Protecção ocular/facial**

Protecção ocular adequada: óculos de protecção.

## Ficha de dados de segurança

de acordo com UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

### VITAFOL H Paste

Data de revisão: 02.02.2017

Código do produto: 058-UN

Página 4 de 8

#### Protecção 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 Butoject Borracha de butilo Tempo de penetração (tempo máximo de uso) 60 min

#### Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

#### Protecção respiratória

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas. Ventilação técnica do local de trabalho

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	líquido
Cor:	branco
Odor:	caraterístico

#### Método

Valor-pH:	não determinado
-----------	-----------------

#### Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:	não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	102 °C
Ponto de inflamação:	18 °C

#### Inflamabilidade

sólido:	não aplicável
gás:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	1.7 vol. %
Superior Limites de explosão:	9 vol. %
Temperatura de ignição:	460 °C

#### Temperatura de auto-inflamação

sólido:	não aplicável
gás:	não aplicável
Temperatura de decomposição:	não determinado

#### Propriedades comburentes

Não comburente.

Pressão de vapor: (a 50 °C)	<=1100 hPa
Densidade:	não determinado
Hidrossolubilidade:	Não

#### Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coefficiente de repartição:	não determinado
Densidade de vapor:	não determinado
Velocidade de evaporação:	não determinado

## Ficha de dados de segurança

de acordo com UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

### VITAFOL H Paste

Data de revisão: 02.02.2017

Código do produto: 058-UN

Página 5 de 8

#### 9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas: 87,0 %

### SECÇÃO 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 evitar

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 de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

Pode ser nocivo por inalação.

##### ATEmix calculado

ATE (por inalação aerosol) 11,538 mg/l

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
108-10-1	4-metilpentano-2-ona, metilisobutilcetona				
	dérmico	DL50 mg/kg	16000		
	por inalação vapor	ATE	11 mg/l		
	por inalação aerosol	ATE	1,5 mg/l		

##### Irritação ou corrosão

Provoca irritação ocular grave.

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Efeitos sensibilizantes

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

##### 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

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

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

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

##### Perigo de aspiração

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

## Ficha de dados de segurança

de acordo com UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

### VITAFOL H Paste

Data de revisão: 02.02.2017

Código do produto: 058-UN

Página 6 de 8

#### Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura é classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

o produto não é: Ecotóxico.

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

#### 12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não foi testado.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

#### Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

##### Eliminação

Na de deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

##### Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1245
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	METILISOBUTILCETONA
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	3



Código de classificação:	F1
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2
Categoria de transporte:	2
N.º Risco:	33
Código de restrição de túneis:	D/E

#### Transporte fluvial (ADN)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1245
--------------------------	---------

## Ficha de dados de segurança

de acordo com UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

### VITAFOL H Paste

Data de revisão: 02.02.2017

Código do produto: 058-UN

Página 7 de 8

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** METILISOBUTILCETONA

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3

**14.4. Grupo de embalagem:** II  
Rótulos: 3



Código de classificação: F1  
Quantidade limitada (LQ): 1 L  
Quantidade libertada: E2

#### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU:** UN 1245

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** METHYL ISOBUTYL KETONE

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3

**14.4. Grupo de embalagem:** II  
Rótulos: 3



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

#### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Número ONU:** UN 1245

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** METHYL ISOBUTYL KETONE

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3

**14.4. Grupo de embalagem:** II  
Rótulos: 3



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. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: não

## Ficha de dados de segurança

de acordo com UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

### VITAFOL H Paste

Data de revisão: 02.02.2017

Código do produto: 058-UN

Página 8 de 8

#### **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

### **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

#### **15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

##### **Informação regulatória nacional**

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Contaminante da água-classe (D): 1 - Fraco perigo para a água.

#### **15.2. Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

### **SECÇÃO 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%

#### **Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332 Nocivo por inalação.

H333 Pode ser nocivo por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

#### **Outras informações**

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

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