

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## Enkolan Abdichtung 1K LF

Data de revisão: 05.07.2018

Página 1 de 9

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

#### 1.1. Identificador do produto

Enkolan Abdichtung 1K LF

#### **Outras nomes comerciais**

Enkolan Impermeabilização 1K LF

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

##### **Utilização da substância ou mistura**

Impermeabilização para coberturas

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	ENKE-Werk Johannes Enke GmbH & Co. KG	
Estrada:	Hamburger Str. 16	
Local:	40221 Düsseldorf - Alemanha	
Telefone:	+49(0)211/ 30 40 74	Telefax: +49(0)211/ 39 37 18
Endereço eletrónico:	info@enke-werk.de	
Endereço eletrónico (Pessoa de contato):	sdb@enke-werk.de	
Internet:	www.enke-werk.de/po	
Divisão de contato:	dias úteis das 7 - 16 horas: +49 (0) 211/ 30 40 74	

#### 1.4. Número de telefone de emergência:

CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36, P-1000-013 Lisboa, Tel. 808 250 143

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### **Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### **Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

##### **Identificação diferenciada de misturas especiais**

EUH208	Contém octilina (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.

#### 2.3. Outros perigos

O produto hidrolisa rapidamente em presença de água, para: polímeros e Metanol (CAS-N.º 67-56-1).

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

#### 3.2. Misturas

##### **Caracterização química**

Mistura de poliuretanos terminados em silano e enchimentos

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## Enkolan Abdichtung 1K LF

Data de revisão: 05.07.2018

Página 2 de 9

### Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
2768-02-7	Trimethoxyvinylsilane			< 1 %
	220-449-8			
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4; H226 H332			
67-56-1	metanol			< 0,1 %
	200-659-6	603-001-00-X		
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370			

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

#### Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial. É necessário tratamento médico.

#### No caso dum contacto 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. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

#### No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.

#### Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente o médico.

### 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. O produto hidrolisa rapidamente em presença de água, para: Metanol (CAS-N.º 67-56-1). EM CASO DE INGESTÃO: envenenamento por metanol possível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

Adequar as medidas de extinção ao local. Vapor de água, Pó extintor, espuma resistente ao álcool, Dióxido de carbono, Areia.

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

Não inflamável. Em caso de incêndio podem formar-se: Óxidos nítricos (NOx)

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

### Conselhos adicionais

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 proteção e procedimentos de emergência

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## Enkolan Abdichtung 1K LF

Data de revisão: 05.07.2018

Página 3 de 9

Evitar todo o contacto com os olhos e com a pele. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

### **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 secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

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

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

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas. Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado. Manter afastado da roupa e de outros materiais incompatíveis. (SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade)

#### **Orientação para prevenção de fogo e explosão**

O produto hidrolisa rapidamente em presença de água, para: polímeros e Metanol (CAS-N.º 67-56-1). Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

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

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

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

#### **Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não são necessárias medidas especiais.

#### **Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Manter ao abrigo da humidade. Conservar unicamente no recipiente de origem.

### **7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Impermeabilização para coberturas

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

### **8.1. Parâmetros de controlo**

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

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
67-56-1	Metanol (Álcool metílico)	200	260		8 h	

#### **Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo**

O produto hidrolisa rapidamente em presença de água, para: polímeros e Metanol (CAS-N.º 67-56-1)

### **8.2. Controlo da exposição**

#### **Medidas de higiene**

Retirar a roupa contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer nem beber durante a utilização.

#### **Protecção ocular/facial**

Usar protecção ocular/protecção facial.

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## Enkolan Abdichtung 1K LF

Data de revisão: 05.07.2018

Página 4 de 9

### 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.

Luvas de protecção resistentes a produtos químicos (EN 374). Materiais adequados para contacto breve ou salpicos (pelo menos índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos, tempo de permeação segundo EN 374): Neopreno, PVC, butilo ou borrachas de borracha nitrilica. Materiais adequados para contacto direto mais prolongado (pelo menos índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN 374): Neopreno, Viton®, PVC, butilo ou borrachas de borracha nitrilica.

### Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

### Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico:	Líquido	
Cor:	cinzento	
Odor:	como: Mentol	
		<b>Método</b>
Valor-pH:	não determinado	
<b>Mudanças do estado de agregação</b>		
Ponto de fusão:	não determinado	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não determinado	
Ponto de inflamação:	132 °C	
<b>Inflamabilidade</b>		
sólido:	não aplicável	
gás:	não aplicável	
Inferior Limites de explosão:	não determinado	
Superior Limites de explosão:	não determinado	
<b>Temperatura de auto-inflamação</b>		
sólido:	não aplicável	
gás:	não aplicável	
Temperatura de decomposição:	não determinado	
<b>Propriedades comburentes</b>		
Não comburente.		
Pressão de vapor:	não determinado	
Densidade (a 23 °C):	1,3 g/cm <sup>3</sup>	
Hidrossolubilidade:	levemente solúvel	
<b>Solubilidade noutros dissolventes</b>		
não determinado		
Coefficiente de partição:	não determinado	
Viscosidade/dinâmico: (a 20 °C)	~ 8000 mPa·s	

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## Enkolan Abdichtung 1K LF

Data de revisão: 05.07.2018

Página 5 de 9

Densidade de vapor: não determinado

Velocidade de evaporação: não determinado

### 9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas: não determinado

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

### 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

nenhum/a/nenhum

### 10.5. Materiais incompatíveis

Reacção com : Água, Ácido e base.

Formação de: Metanol (CAS 67-56-1)

### 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

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
2768-02-7	Trimethoxyvinylsilane				
	via oral	DL50 mg/kg	7120	Ratazana	OECD 401
	via cutânea	DL50 mg/kg	> 3460	Coelho	OECD 402
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 mg/l	16,79	Ratazana	
	via inalatória aerosol	ATE	1,5 mg/l		
	via inalatória (4 h) gás	CL50 ppm	2773	Ratazana	OECD 403
67-56-1	metanol				
	via oral	ATE mg/kg	100		
	via cutânea	ATE mg/kg	300		
	via inalatória vapor	ATE	3 mg/l		
	via inalatória aerosol	ATE	0,5 mg/l		

#### Conselhos adicionais sobre ensaios

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

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## Enkolan Abdichtung 1K LF

Data de revisão: 05.07.2018

Página 6 de 9

### Conselhos adicionais

Pode desencadear uma reacção alérgica.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

o produto não é: Ecotóxico.

N.º CAS	Nome químico	Dose		[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
2768-02-7	Trimethoxyvinylsilane						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50	191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)		
	Toxicidade aguda para algas	CE50r	210 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	169 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	OECD 202	
	Toxicidade para crustáceos	NOEC	28 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulga de água)		

### 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico	Método	Valor	d	Fonte
		Avaliação			
2768-02-7	Trimethoxyvinylsilane				
	Carência bioquímica de oxigénio		51%	28	
	Moderadamente/parcialmente biologicamente degradável.				

### 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

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Pode ser incinerado numa instalação adequada em conformidade com as regulamentações locais. Material residual curado pode ser descartado juntamente com o lixo doméstico.

A eliminação das embalagens:

As embalagens devem ser esvaziadas completamente após a última retirada do produto. Embalagens metálicas totalmente esvaziadas podem ser encaminhadas aos receptores autorizados.

Pontos de recolha são indicados pela ENKE como utilizador da signação.

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



### Enkolan Abdichtung 1K LF

Data de revisão: 05.07.2018

Página 7 de 9

#### Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

080410 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes); resíduos de colas e vedantes, não abrangidos em 08 04 09

#### Número de identificação de resíduo - Resíduos

080410 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes); resíduos de colas e vedantes, não abrangidos em 08 04 09

#### Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

##### 14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### Transporte fluvial (ADN)

##### 14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### Transporte marítimo (IMDG)

##### 14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

##### 14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



### Enkolan Abdichtung 1K LF

Data de revisão: 05.07.2018

Página 8 de 9

#### **14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### **14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: não

#### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não existe informação disponível.

#### **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 sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 69: metanol

##### **Conselhos adicionais**

Ter em atenção: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

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

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

Absorção na pele/Sensibilização: Provoca reacções alérgicas.

#### **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.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H301 Tóxico por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H331 Tóxico por inalação.

H332 Nocivo por inalação.

H370 Afecta os órgãos.

EUH208 Contém octilnona (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

#### **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



## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



### Enkolan Abdichtung 1K LF

Data de revisão: 05.07.2018

Página 9 de 9

outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

A última versão desta Ficha de Segurança está disponível na nossa página da internet [www.enke-werk.de/po](http://www.enke-werk.de/po)

---

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