

## \* 1 Identificação

### Identificador do produto

**Nome comercial:** **KIT CAT411 Ersatzmembranen, 2 Stück**

**sinônimo:** *KIT CAT411 reserve membrane, 2 pcs*

**Código do produto:** 51511288

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

*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

**Utilização da substância / da preparação** *Químicos de laboratório*

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

#### Fabricante/fornecedor:

*Endress+Hauser*

*Conducta GmbH+Co. KG*

*Dieselstrasse 24*

*D-70839 Gerlingen*

#### Entidade para obtenção de informações adicionais:

*Phone: +49 (0)7156 209-10117*

*E-Mail: MSDS.ehla@endress.com*

**Número de telefone de emergência:** 0800-722-6001

**Endress+Hauser**   
People for Process Automation

## 2 Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura



*chama*

*Flam. Liq. 2 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.*



*Eye Irrit. 2A H319 Provoca irritação ocular grave.*

*STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.*

*Acute Tox. 5 H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.*

### Elementos do rótulo

#### Elementos de rotulagem do GHS

*O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).*

#### Pictogramas de perigo



GHS02 GHS07

#### Palavra-sinal *Perigo*

#### Advertências de perigo

*Líquido e vapor facilmente inflamáveis.*

*Pode ser nocivo em caso de inalação.*

*Provoca irritação ocular grave.*

*Pode provocar sonolência ou vertigens.*

#### Recomendações de prudência

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

( continuação na página 2 )

**Nome comercial: KIT CAT411 Ersatzmembranen, 2 Stück**

( continuação da página 1 )

**SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo):** retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

**SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Armazenar em local fechado à chave.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

**Outros perigos**

Não existe evidência de que o produto contenha ligações halogénicas (AOX) orgânicas, nitratos, ligações de metal pesado e formaldeído.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**PBT:** Não aplicável.

**mPmB:** Não aplicável.

**3 Composição e informações sobre os ingredientes****Caracterização química: Misturas**

**Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

**Substâncias perigosas:**

CAS: 67-63-0	2-propanol	30-50%
	Flam. Líq. 2, H225; Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H336; Acute Tox. 5, H333	

**Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

**4 Medidas de primeiros-socorros****Descrição das medidas de primeiros socorros****Indicações gerais:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

**Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

**Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água.

**Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

**Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

**Indicações para o médico:****Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**5 Medidas de combate a incêndio****Meios de extinção****Meios adequados de extinção:**

CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

**Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** sem mais informações

**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

( continuação na página 3 )

**Nome comercial: KIT CAT411 Ersatzmembranen, 2 Stück**

( continuação da página 2 )

## 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência***Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.**Usar vestuário de protecção pessoal.***Precauções a nível ambiental:***Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.**Diluir em bastante água.**Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.***Métodos e materiais de confinamento e limpeza:***Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).**Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.**Assegurar uma ventilação adequada.***Remissão para outras secções***Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.**Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.**Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.*

## 7 Manuseio e armazenamento

**Precauções para um manuseamento seguro***Proteger do calor e da radiação directa do sol.**Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.**Evitar a formação de aerossóis.***Precauções para prevenir incêndios e explosões:***Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.**Proteger contra descargas electrostáticas.***Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** *Armazenar num local fresco.***Avisos para armazenagem conjunta:** *Não necessário.***Outros avisos sobre as condições de armazenagem:***Manter o recipiente hermeticamente fechado.**Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.***Classe de armazenagem:** 3**Utilização(ões) final(is) específica(s)** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

## 8 Controle de exposição e protecção individual

**Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:***Não existem outras informações, ver ponto 7.***Parâmetros de controlo****Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:***O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.***Indicações adicionais:** *Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.***Controlo da exposição****Equipamento de protecção individual:****Medidas gerais de protecção e higiene:***Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.**Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.**Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.**Evitar o contacto com os olhos.**Evitar o contacto com os olhos e com a pele.*

( continuação na página 4 )

**Nome comercial: KIT CAT411 Ersatzmembranen, 2 Stück**

( continuação da página 3 )

**Protecção respiratória:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

**Protecção das mãos:****Luvas de protecção**

Para evitar problemas de pele, deve reduzir-se a utilização de luvas ao essencial.

Utilizar apenas luvas de protecção contra produtos químicos com a marca CE - categoria III.

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

**Material das luvas**

Borracha nitrílica (NBR)

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

**Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

**Protecção dos olhos:****Óculos de protecção totalmente fechados****Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho**\* 9 Propriedades físicas e químicas****Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Informações gerais****Aspetto:****Forma:**

Líquido

**Cor:**

Conforme a designação do produto

**Odor:**

Característico

**Limiar olfactivo:**

Não determinado.

**valor pH:**

Não determinado.

**Mudança do estado:****Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:**

82 °C

**Ponto de inflamação:**

&lt; 23 °C

**Inflamabilidade (sólido, gás):**

Facilmente inflamável.

**Temperatura de autoignição:**

425 °C

**Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

**Temperatura de ignição:**

O produto não é auto-inflamável.

**Propriedades explosivas:**

O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

**Limites de explosão:****Inferior:**

2 Vol %

( continuação na página 5 )

## Nome comercial: KIT CAT411 Ersatzmembranen, 2 Stück

(continuação da página 4)

Superior:	12 Vol %
Pressão de vapor em 20 °C:	43 hPa
Densidade em 20 °C:	0,892 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa	Não determinado.
Densidade de vapor	Não determinado.
Taxa de evaporação:	Não determinado.
Solubilidade em / miscibilidade com água:	Completamente misturável.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado.
Viscosidade:	
Dinâmico:	Não determinado.
Cinemático:	Não determinado.
Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	50,0 %
Água:	50,0 %
Percentagem de substâncias sólidas:	0,0 %
Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 10 Estabilidade e reatividade

**Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Estabilidade química**

**Decomposição térmica / condições a evitar:**

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

**Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.

**Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## 11 Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

**CAS: 67-63-0 2-propanol**

por via oral	LD50	5.045 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	12.800 mg/kg (rbt)
por inalação	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

**Efeito de irritabilidade primário:**

**Corrosão/irritação cutânea** Não irritante.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Efeito irritante.

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

**Avisos adicionais de toxicologia:**

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.

Irritante

## 12 Informações ecológicas

Toxicidade

**Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 6)

## Nome comercial: KIT CAT411 Ersatzmembranen, 2 Stück

(continuação da página 5)

**Comportamento em sistemas ambientais:****Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Outras indicações ecológicas:****Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.**Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**13 Considerações sobre destinação final****Métodos de tratamento de resíduos****Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

**Embalagens contaminadas:****Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.**Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza**14 Informações sobre transporte****Número ONU****IMDG, IATA**

UN1219

**Designação oficial de transporte da ONU****IMDG**

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) solution

**IATA**

Isopropanol (isopropyl alcohol) solution

**Classes de perigo para efeitos de transporte****IMDG, IATA****Class**

3 Líquidos inflamáveis

**Label**

3

**Grupo de embalagem****IMDG, IATA**

II

**Perigos para o ambiente:**

Não aplicável.

**Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: Líquidos inflamáveis

**Número de identificação de perigo (Nº Kemler):**

33

**Nº EMS:**

F-E,S-D

**Stowage Category**

B

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** Não aplicável.**Transporte/outras informações:****IMDG****Limited quantities (LQ)**

1L

**Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**UN "Model Regulation":**UN 1219 ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)  
SOLUÇÃO, 3, II

(continuação na página 7)

**Nome comercial: KIT CAT411 Ersatzmembranen, 2 Stück**

(continuação da página 6)

## 15 Informações sobre regulamentações

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

**Elementos de rotulagem do GHS**

*O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).*

**Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07

**Palavra-sinal** *Perigo*

**Advertências de perigo**

*Líquido e vapor facilmente inflamáveis.*

*Pode ser nocivo em caso de inalação.*

*Provoca irritação ocular grave.*

*Pode provocar sonolência ou vertigens.*

**Recomendações de prudência**

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

*SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.*

*SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.*

*Armazenar em local fechado à chave.*

*Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.*

**Diretiva 2012/18/UE**

**Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** *Nenhum dos componentes se encontra listado.*

**Categoria "Seveso" P5c** **LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS**

**Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior** 5.000 t

**Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior** 50.000 t

**Disposições nacionais:**

**Classe de perigo para as águas:**

*Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.*

**Avaliação da segurança química:** *Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.*

## 16 Outras informações

*As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.*

**Frases relevantes**

*H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.*

*H319 Provoca irritação ocular grave.*

*H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.*

*H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.*

**Departamento que elaborou a ficha de segurança:** *PCC-TWR*

**Contacto** *MSDS.pcc@endress.com*

**Abreviaturas e acrónimos:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

(continuação na página 8)

---

**Nome comercial: KIT CAT411 Ersatzmembranen, 2 Stück**

---

( continuação da página 7 )

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

**\* Dados alterados em comparação à versão anterior**