

# Ficha de dados de segurança

Em conf. com 1907/2006/CE, Artigo 31(REACH),1272/2008/CE (CLP)

data da impressão 07.11.2017

Número da versão 2

Revisão: 07.11.2017

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **KAIPOW**

Código do produto: 12425D

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Utilização da substância / da preparação Agente de limpeza

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

Fabricante/fornecedor:

Kaivac Inc.  
2680 Van Hook Ave.  
Hamilton, OH 45015

1.4 Número de telefone de emergência: **SOMENTE** no caso de uma emergência médica, ligue para: **INFOTRAC em 1-800-535-5053 24/7/365**

Número de telefone para informações: 800-287-1136

Data de preparação / revisão SDS 29 de outubro de 2020

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo



GHS05

Palavra-sinal Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

hidróxido de potássio

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P260 Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.

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

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

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

( continuação na página 2 )

**Ficha de dados de segurança**

Em conf. com 1907/2006/CE, Artigo 31(REACH),1272/2008/CE (CLP)

data da impressão 07.11.2017

Número da versão 2

Revisão: 07.11.2017

Nome comercial: KAIPOW

Código do produto: 12425D

P310

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

(continuação da página 1)

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2 Caracterização química: Misturas**. **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.. **Substâncias perigosas:**

|                                |  |             |
|--------------------------------|--|-------------|
| CAS: 112-34-5                  | 2-(2-butoxiethóxi)etanol   | 5-<10%      |
| EINECS: 203-961-6              | Eye Irrit. 2, H319   |             |
| Número de índice: 603-096-00-8 |  |             |
| Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx |  |             |
| CAS: 1312-76-1                 | Silicic acid, potassium salt   | ≥1-<2,5%    |
| EINECS: 215-199-1              | Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335   |             |
| CAS: 1310-58-3                 | hidróxido de potássio  | ≥0,5-≤2%    |
| EINECS: 215-181-3              | Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302  |             |
| Número de índice: 019-002-00-8 |  |             |
| Reg.nr.: 01-2119487136-33-xxxx |  |             |
|                                | quaternary ammonium compounds  | ≥0,1-≤0,25% |
|                                | Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 |             |

. **SVHC** Não. **Regulamento (CE) N.º 648/2004 relativo aos detergentes / Rotulagem do conteúdo**

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| fosfatos                         | <5% |
| perfumes ((R)-p-menta-1,8-dieno) |     |

. **avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**. **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**. **Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.. **depois da inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.. **depois do contacto com a pele:**

Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.

Tratamento médico imediatamente necessário, visto que as cauterizações não tratadas provocam feridas de difícil cura.

. **depois do contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante 15 minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Consultar imediatamente o médico

. **depois de engolir:** Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.. **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2) and / or in section 11.

Further important symptoms and effects are so far not known.

. **Perigos.** Perigo de perfuração gástrica.. **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Em caso de ingestão, realizar uma lavagem do estômago.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**. **5.1 Meios de extinção**. **Meios adequados de extinção:**

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

(continuação na página 3)

# Ficha de dados de segurança

Em conf. com 1907/2006/CE, Artigo 31(REACH),1272/2008/CE (CLP)

data da impressão 07.11.2017

Número da versão 2

Revisão: 07.11.2017

Nome comercial: KAIPOW

Código do produto: 12425D

( continuação da página 2 )

- . Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: água em jacto.
- . **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- . **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- . **equipamento especial de protecção:** Usar roupa protectora resistente aos álcalis.
- . **Outras indicações.**  
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

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

- . **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.  
Prever a existência de ventilação suficiente.
- . **6.2 Precauções a nível ambiental:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- . **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais).  
Aplicar um agente de neutralização.  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o SECÇÃO 13.
- . **6.4 Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o SECÇÃO 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o SECÇÃO 8.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- . **7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Abrir e manusear o recipiente com cuidado
- . **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- . **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- . **Armazenagem:**
- . **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
Prever pavimentos resistentes à lixívia.  
Não utilizar recipientes de metal leve.
- . **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com ácidos.
- . **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.  
proteger da gelada
- . **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- . **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- . **8.1 Parâmetros de controlo**
- . **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

### 112-34-5 2-(2-butoxiethóxi)etanol

VLE (PT) Valor para exposição longa: 10 ppm  
efeitos hematológicos, no fígado, nos rins

IOELV (EU) Valor para exposição curta: 101,2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
Valor para exposição longa: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

### 1310-58-3 hidróxido de potássio

VLE (PT) Valor limite de exposição – concentração máxima: 2 mg/m<sup>3</sup>  
Irritação ocular, do TRS, cutânea

( continuação na página 4 )

**Ficha de dados de segurança**

Em conf. com 1907/2006/CE, Artigo 31(REACH),1272/2008/CE (CLP)

data da impressão 07.11.2017

Número da versão 2

Revisão: 07.11.2017

Nome comercial: KAIPOW

Código do produto: 12425D

( continuação da página 3 )

- . **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- . **8.2 Controlo da exposição**
- . **Equipamento de protecção individual:**
- . **Medidas gerais de protecção e higiene:**  
Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.  
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 e com a pele.
- . **Protecção respiratória:** Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.
- . **protecção das maos:** Luvas de protecção.
- . **Material das luvas**  
Borracha de isobutileno-isopreno  
Borracha nitrílica (NBR)  
Borracha Natural (látex)  
Luvas de neopreno.
- . **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 resistente aos álcalis

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

- . **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- . **Informações gerais**
- . **Aspeto:**
  - Forma: líquido
  - Cor: amarelo
- . **Odor:** característico
- . **Limiar olfactivo:** não classificado
- . **valor pH em 20 °C:** ca. 13 (100%)
- . **Mudança do estado:**
  - Ponto de fusão/ponto de congelação: não classificado
  - Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: não classificado
- . **Ponto de inflamação:** não aplicável
- . **Inflamabilidade (sólido, gás):** A substância não é inflamável.
- . **Temperatura de ignição:** não aplicável
- . **Temperatura de decomposição:** não classificado
- . **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco d' explosao
- . **Limites de explosão:**
  - em baixo: não aplicável
- . **Propriedades comburentes** nenhum
- . **Pressão de vapor:** não aplicável
- . **Densidade em 20 °C:** ca. 1,05 g/cm<sup>3</sup>
- . **Taxa de evaporação:** não classificado

( continuação na página 5 )

## Ficha de dados de segurança

Em conf. com 1907/2006/CE, Artigo 31(REACH),1272/2008/CE (CLP)

data da impressão 07.11.2017

Número da versão 2

Revisão: 07.11.2017

Nome comercial: KAIPOW

Código do produto: 12425D

( continuação da página 4 )

- . Solubilidade em / miscibilidade com água: solúvel
- . Coeficiente de partição: n-octanol/água não classificado
- . Viscosidade: dinâmico: não classificado
- . 9.2 Outras informações Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- . 10.1 Reactividade No hazardous reactions when stored and handled according to instructions.
- . 10.2 Estabilidade química
- . Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- . 10.3 Possibilidade de reações perigosas Reações exotérmicas fortes com os ácidos. Corrosivo para os metais.
- . 10.4 Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- . 10.5 Materiais incompatíveis: ácidos  
Oxidizers  
Aluminium and light alloys.
- . 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 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- . Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:  
**1310-58-3 hidróxido de potássio**  
por via oral LD50 333 mg/kg (rato)
- . Componentes tipo valor espécie  
As the product is classified as corrosive, testing on acute toxicity is forbidden due to animal welfare regulations.
- . Efeito de irritabilidade primário:
- . Corrosão/irritação cutânea  
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- . Lesões oculares graves/irritação ocular  
Provoca lesões oculares graves.
- . Sensibilização respiratória ou cutânea  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- . avisos adicionais de toxicologia: Provoca lesões oculares graves.
- . Sensibilização não é conhecida um efeito estimulante
- . Toxicidade por dose repetida Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- . Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- . Mutagenicidade em células germinativas  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- . Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- . Toxicidade reprodutiva 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.

( continuação na página 6 )

## Ficha de dados de segurança

Em conf. com 1907/2006/CE, Artigo 31(REACH),1272/2008/CE (CLP)

data da impressão 07.11.2017

Número da versão 2

Revisão: 07.11.2017

Nome comercial: KAIPOW

Código do produto: 12425D

( continuação da página 5 )

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

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### . 12.1 Toxicidade

##### . toxicidade aquática:

##### 1310-58-3 hidróxido de potássio

LC50 (96 h) 80 mg/L (Gambusia affinis)

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

. Outras indicações: Easy elimination possible by flocculation or adsorption by sludge.

. 12.3 Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

. 12.4 Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

##### . Outras indicações ecológicas:

##### . Indicações gerais:

O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.

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

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

. PBT: Não aplicável.

. mPmB: Não aplicável.

. 12.6 Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### . 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

##### . recomendação:

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

Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.

##### . Catálogo europeu de resíduos

20 01 29\* detergentes contendo substâncias perigosas

##### . Embalagens contaminadas:

##### . recomendação:

As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.

A embalagem deve ser eliminada em conformidade com o regulamento relativo às embalagens.

. meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### . 14.1 Número ONU

. ADR, IMDG, IATA

UN1719

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

. ADR

1719 LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.S.A. (HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO)

. IMDG, IATA

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)

( continuação na página 7 )

## Ficha de dados de segurança

Em conf. com 1907/2006/CE, Artigo 31(REACH),1272/2008/CE (CLP)

data da impressão 07.11.2017

Número da versão 2

Revisão: 07.11.2017

Nome comercial: KAIPOW

Código do produto: 12425D

( continuação da página 6 )

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

#### . ADR



. Classe 8 (C5) Matérias corrosivas  
 . Rótulo 8

#### . IMDG, IATA



. Class 8 Matérias corrosivas  
 . Label 8  
 . 14.4 Grupo de embalagem III  
 . ADR, IMDG, IATA Não aplicável.  
 . 14.5 Perigos para o ambiente: Atenção: Matérias corrosivas  
 . 14.6 Precauções especiais para o utilizador 80  
 . Nº Kemler: F-A,S-B  
 . Nº EMS: Alkalis  
 . Segregation groups A  
 . Stowage Category SG22 Stow "away from" ammonium salts  
 . Segregation Code SG35 Stow "separated from" acids.

. 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável.

. Transporte/outras informações: Frost protected transport has to be guaranteed.

#### . ADR

. Quantidades Limitadas (LQ) 5L  
 . Quantidades exceptuadas (EQ) Código: E1  
 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml  
 Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml  
 . Categoria de transporte 3  
 . Código de restrição em túneis E

#### . 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 1719 LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.S.A. (HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO), 8, III

( continuação na página 8 )

## Ficha de dados de segurança

Em conf. com 1907/2006/CE, Artigo 31(REACH),1272/2008/CE (CLP)

data da impressão 07.11.2017

Número da versão 2

Revisão: 07.11.2017

Nome comercial: KAIPOW

Código do produto: 12425D

( continuação da página 7 )

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### . Diretiva 2012/18/UE

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

. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3, 55

##### . Disposições nacionais:

##### . Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

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

### SECÇÃO 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

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

#### . Contacto .

#### . 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr.1: Corrosivo para os metais – Categoria 1

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A

Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1

. Fontes source ECHA: Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>