

Ficha de dados de segurança

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

PowerBooster TPA

Data de revisão: 24.01.2019

Código do produto: 091608

Página 1 de 8

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

PowerBooster TPA

Outras nomes comerciais

vormals/ old name: Alk-K, pH Steiger

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

Eletrônica produto de limpeza para sistemas de pulverização e imersão

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

| | | |
|----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Companhia: | kolb Cleaning Technology GmbH | |
| Estrada: | Karl-Arnold-Str. 12 | |
| Local: | D-47877 Willich | |
| Telefone: | +49-2154-947938 | Telefax: +49-2154-947947 |
| Endereço eletrónico: | info@kolb-ct.com | |
| Pessoa de contato: | Herr Linker | Telefone: +49-2324-97980 |
| Endereço eletrónico: | christian.linker@kolb-ct.com | |
| Internet: | www.kolb-ct.com | |
| Divisão de contato: | Labor/ QS | |

1.4. Número de telefone de emergência:

+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)
+61 4 19 809 805 (Australia)
+1 970 443 9233 (USA)
Schweiz: 145

Conselhos adicionais

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Australia: | USA: |
| kolb Cleaning Technology AP PTY LTD | kolb USA LLC |
| 6/150 Canterbury Road | 410 Sunset, Unit C |
| NSW 2200 Bankstown | 80501 Longmont – CO |
| Phone: +61 2 97900273 | Phone 001- 970-532-5100 |
| Mobile +61 4 19 809 805 | Mobile: 001- 970-443-9233 |

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorias de perigo:
Corrosão/irritação cutânea: Skin Corr. 1A
Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Dam. 1
Frases de perigo:
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

hidróxido de potássio, potassa cáustica

Palavra-sinal: Perigo**Pictogramas:**

Ficha de dados de segurança

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

PowerBooster TPA

Data de revisão: 24.01.2019

Código do produto: 091608

Página 2 de 8

Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/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 ou tomar um duche.
 P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
 P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
 P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
 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. Continue a enxaguar.
 P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
 P405 Armazenar em local fechado à chave.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Formula: PowerBooster TPA

Componentes perigosos

| N.º CAS | Nome químico | | | Quantidade |
|-----------|---|---------------|-----------|------------|
| | N.º CE | N.º de índice | N.º REACH | |
| | Classificação-GHS | | | |
| 1310-58-3 | hidróxido de potássio, potassa cáustica | | | 5-15 % |
| | 215-181-3 | 019-002-00-8 | | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314 | | | |

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

Recomendação geral

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas.

Se for inalado

Inalar ar fresco. É necessário tratamento médico.

No caso dum contacto com a pele

Em caso de contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com polietilenoglicol, e em seguida com bastante água. 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

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

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

Ficha de dados de segurança

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

PowerBooster TPA

Data de revisão: 24.01.2019

Código do produto: 091608

Página 3 de 8

vómito. Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis: Perfuração do estômago. Chamar imediatamente o médico. Não administrar nenhum agente neutralizante.

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

Adequar as medidas de extinção ao local.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas. Fato de protecção completo.

Conselhos adicionais

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

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

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

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem 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.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não são necessárias medidas especiais.

Ficha de dados de segurança

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

PowerBooster TPA

Data de revisão: 24.01.2019

Código do produto: 091608

Página 4 de 8

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 ³ | f/cm ³ | Categoria | Origem |
|-----------|-----------------------|-----|-------------------|-------------------|---------------------|--------|
| 1310-58-3 | Hidróxido de potássio | - | 2 | | Concentração máxima | |

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

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.

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.

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: | transparente |
| Odor: | neutral |
| Valor-pH (a 20 °C): | 14 |
| Mudanças do estado de agregação | |
| Ponto de fusão: | não determinado |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | não determinado |
| Ponto de inflamação: | não determinado |
| Inflamabilidade | |
| sólido: | não aplicável |
| gás: | não aplicável |
| Inferior Limites de explosão: | não determinado |
| Superior Limites de explosão: | não determinado |
| Temperatura de auto-inflamação | |
| sólido: | não aplicável |

Ficha de dados de segurança

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

PowerBooster TPA

Data de revisão: 24.01.2019

Código do produto: 091608

Página 5 de 8

| | |
|--|------------------------|
| gás: | não aplicável |
| Temperatura de decomposição: | não determinado |
| Propriedades comburentes | |
| Não comburente. | |
| Pressão de vapor: (a 20 °C) | não determinado |
| Densidade (a 20 °C): | 1,11 g/cm ³ |
| Hidrossolubilidade: (a 20 °C) | levemente solúvel |
| Solubilidade noutros dissolventes | |
| não determinado | |
| Coeficiente de partição: | não determinado |
| 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

Possibilidade de reacções perigosas.

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacção exotérmica com: Ácido, Peróxidos, Agente oxidante.

10.4. Condições a evitar

nenhum/a/nenhum

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de: Ácido, Agente oxidante, Peróxidos.

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.

| N.º CAS | Nome químico | | | | |
|-----------|---|---------------|----------|----------|--------|
| | Via de exposição | Dose | Espécies | Fonte | Método |
| 1310-58-3 | hidróxido de potássio, potassa cáustica | | | | |
| | via oral | DL50 mg/kg | 273 | Ratazana | RTECS |

Irritação ou corrosão

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Efeitos sensibilizantes

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

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Ficha de dados de segurança

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

PowerBooster TPA

Data de revisão: 24.01.2019

Código do produto: 091608

Página 6 de 8

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.

Conselhos adicionais sobre ensaios

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

o produto não é: Ecotóxico.

| N.º CAS | Nome químico | | | [h] [d] | Espécies | Fonte | Método |
|-----------|---|------|---------|-----------|------------------|--------|--------|
| 1310-58-3 | hidróxido de potássio, potassa cáustica | | | | | | |
| | Toxicidade aguda para peixes | CL50 | 80 mg/l | 96 h | Gambusia affinis | IUCLID | |

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

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

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

060204 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS INORGÂNICOS; Resíduos do FFDU de bases; hidróxidos de sódio e de potássio; resíduo perigoso

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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU:**

UN 1814

Ficha de dados de segurança

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

PowerBooster TPA

Data de revisão: 24.01.2019

Código do produto: 091608

Página 7 de 8

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO EM SOLUÇÃO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 8

14.4. Grupo de embalagem: III

Rótulos: 8
Código de classificação: C5
Quantidade limitada (LQ): 5 L
Quantidade libertada: E1
Categoria de transporte: 3
N.º Risco: 80
Código de restrição de túneis: E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU: UN 1814

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO EM SOLUÇÃO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 8

14.4. Grupo de embalagem: III

Rótulos: 8
Código de classificação: C5
Quantidade limitada (LQ): 5 L
Quantidade libertada: E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 1814

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 8

14.4. Grupo de embalagem: III

Rótulos: 8
Precauções especiais: 223
Quantidade limitada (LQ): 5 L
Quantidade libertada: E1
EmS: F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 1814

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 8

14.4. Grupo de embalagem: III

Rótulos: 8
Precauções especiais: A3 A803
Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y841
Quantidade libertada: E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger: 852
IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo: 856

Ficha de dados de segurança

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

PowerBooster TPA

Data de revisão: 24.01.2019

Código do produto: 091608

Página 8 de 8

IATA Quantidade máxima - Cargo:

60 L

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**

2010/75/UE (COV): VOC livre

Conselhos adicionais

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

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): 2 - 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)

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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.)