

# Ficha de dados de segurança



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

## Vaico Multispray 400 ml

Data de impressão: 08.07.2020

Página 1 de 13

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

#### 1.1. Identificador do produto

Vaico Multispray 400 ml

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

##### Utilização da substância ou mistura

lubrificante

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

|            |                      |                                |
|------------|----------------------|--------------------------------|
| Companhia: | VIEROL AG            |                                |
| Estrada:   | Karlstraße 19        |                                |
| Local:     | 26123 Oldenburg      |                                |
| Telefone:  | +49 (0) 441/210200-0 | Telefax: +49 (0) 441 21020-111 |
| Internet:  | www.vierol.de        |                                |

**1.4. Número de telefone de emergência:** + 351 808 250 143 (CIAV - Centro de Informacao Antivenenos)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Categorias de perigo:

Aerossol: Aerosol 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: STOT SE 3

Frases de perigo:

Aerossol extremamente inflamável.

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

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

Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcenos, isoalcenos, ciclenos, <2% de aromáticos

**Palavra-sinal:** Perigo

**Pictogramas:**



##### Advertências de perigo

|      |                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------|
| H222 | Aerossol extremamente inflamável.                              |
| H229 | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens.                         |

##### Recomendações de prudência

|      |                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.                                    |
| P102 | Manter fora do alcance das crianças.                                                                          |
| P210 | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. |
| P211 | Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.                                                  |
| P251 | Não furar nem queimar, mesmo após utilização.                                                                 |
| P260 | Não respirar aerossóis.                                                                                       |

# Ficha de dados de segurança



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

## Vaico Multispray 400 ml

Data de impressão: 08.07.2020

Página 2 de 13

|           |                                                                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P271      | Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.                                                                |
| 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. |
| P312      | Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.                                           |
| P410+P412 | Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.                                      |
| P501      | Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação.                                                        |

### Identificação diferenciada de misturas especiais

|        |                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.                                                   |
| EUH208 | Contém Benzenossulfónico, derivados de di-C10-14-alquilo, sais de cálcio. Pode provocar uma reacção alérgica. |

### 2.3. Outros perigos

Em caso de ventilação insuficiente e/ou através do uso, é possível a formação de misturas explosivas/facilmente inflamáveis.

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

## 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-GHS                                                                   |               |                  |               |
| 75-28-5      | isobutano                                                                           |               |                  | 50 - <= 100 % |
|              | 200-857-2                                                                           | 601-004-00-0  | 01-2119485395-27 |               |
|              | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                               |               |                  |               |
| 1174921-73-3 | Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos            |               |                  | 20 - < 25 %   |
|              | 927-241-2                                                                           |               | 01-2119471843-32 |               |
|              | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066 |               |                  |               |
| 74-98-6      | propano                                                                             |               |                  | 5 - < 10 %    |
|              | 200-827-9                                                                           | 601-003-00-5  | 01-2119486944-21 |               |
|              | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                               |               |                  |               |
| 106-97-8     | butano                                                                              |               |                  | 1 - < 3 %     |
|              | 203-448-7                                                                           | 601-004-00-0  | 01-2119474691-32 |               |
|              | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                               |               |                  |               |
| 1471316-72-9 | Benzenossulfónico, derivados de di-C10-14-alquilo, sais de cálcio                   |               |                  | < 0,1 %       |
|              | 939-603-7                                                                           |               | 01-2119978241-36 |               |
|              | Skin Sens. 1B; H317                                                                 |               |                  |               |

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

### Rotulagem do conteúdo de acordo com o Regulamento (CE) n.º 648/2004.

>= 30 % hidrocarbonetos alifáticos, perfumes.

## 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 para um local com segurança. Nunca

**Vaico Multispray 400 ml**

Data de impressão: 08.07.2020

Página 3 de 13

ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos.

**Se for inalado**

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

**No caso dum contacto com a pele**

Lave bem com água e sabão. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

**No caso dum 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. Em caso de surgirem ou de se manterem os sintomas, consultar o médico.

**Se for engolido**

NÃO provocar o vômito. Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Consultar o médico sem falta!

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

Dores de cabeça, náuseas, tonturas, fadiga irritação da pele,

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

Tratamento sintomático. Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS. Os sintomas podem ocorrer apenas várias horas após a exposição.

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

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

**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água

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

A combustão incompleta e a termólise gases de toxicidade diferentes podem ocorrer. No caso dos produtos de hidrocarboneto, tais como CO, CO<sub>2</sub>, aldeídos, etc. Estes podem ser muito perigosos se forem inalados em altas concentrações ou em espaços fechados.

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

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

**Conselhos adicionais**

Perigo de explosão do contentor.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. usar equipamento de protecção pessoal.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Assegurar a recolha completa das águas residuais e o seu tratamento por uma estação de tratamento de águas residuais.

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

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

**Vaico Multispray 400 ml**

Data de impressão: 08.07.2020

Página 4 de 13

**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**

Respeitar as instruções de uso.

Proceder à exaustão da poeira no local em que esta surge. A exaustão de vapores/aerossóis tem de ser feita directamente no local em que surgem. No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, deve ser assegurada, se possível, uma boa ventilação da área de trabalho.

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

Em caso de ventilação insuficiente e/ou através do uso, é possível a formação de misturas explosivas/facilmente inflamáveis.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão.

**Conselhos adicionais**

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Observar as normas legais e provisões.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não armazenar juntamente com: Agentes oxidantes. Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento. Alimentos e alimentos de animais.

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Proteger da geada. Proteger dos raios solares directos. Conservar em local fresco e seco. Observar as normas legais e provisões.

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

Não existe informação disponível.

**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 |
|----------|-------------------|------|-------|-------|--------------------|--------|
| 75-28-5  | Butano: Isobutano | 1000 | 2377  |       | 15 min             |        |
| 106-97-8 | Butano: n-Butano  | 1000 | 2377  |       | 15 min             |        |
| 74-98-6  | Propano           | -    | -     |       | Asfixiante simples |        |

# Ficha de dados de segurança



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

## Vaico Multispray 400 ml

Data de impressão: 08.07.2020

Página 5 de 13

### Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS                         | Substância                                                               |                  |           |                     |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|
| DNEL tipo                       |                                                                          | Via de exposição | Efeito    | Valor               |
| 1174921-73-3                    | Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos |                  |           |                     |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                                                                          | por inalação     | sistémico | 871 mg/m³           |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                                                                          | dérmico          | sistémico | 77 mg/kg p.c./dia   |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                                                                          | por inalação     | sistémico | 185 mg/m³           |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                                                                          | dérmico          | sistémico | 46 mg/kg p.c./dia   |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                                                                          | oral             | sistémico | 46 mg/kg p.c./dia   |
| 1471316-72-9                    | Benzenossulfónico, derivados de di-C10-14-alkilo, sais de cálcio         |                  |           |                     |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                                                                          | por inalação     | sistémico | 35,26 mg/m³         |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                                                                          | dérmico          | sistémico | 25 mg/kg p.c./dia   |
| Trabalhador DNEL, agudo         |                                                                          | dérmico          | local     | 1,04 mg/cm²         |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                                                                          | por inalação     | sistémico | 8,7 mg/m³           |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                                                                          | dérmico          | sistémico | 12,5 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, agudo          |                                                                          | dérmico          | local     | 0,518 mg/cm²        |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                                                                          | oral             | sistémico | 2,5 mg/kg p.c./dia  |

### Valores PNEC

| N.º CAS                                                     | Substância                                                       |                |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| Compartimento ambiental                                     |                                                                  | Valor          |
| 1471316-72-9                                                | Benzenossulfónico, derivados de di-C10-14-alkilo, sais de cálcio |                |
| Água doce                                                   |                                                                  | 0,1 mg/l       |
| Água doce (libertação intermitente)                         |                                                                  | 1 mg/l         |
| Água marinha                                                |                                                                  | 0,1 mg/l       |
| Sedimento de água doce                                      |                                                                  | 45211 mg/kg    |
| Sedimento marinho                                           |                                                                  | 45211 mg/kg    |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais |                                                                  | 1000 mg/l      |
| Solo                                                        |                                                                  | 36739,74 mg/kg |

### Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

- a sem restrições
- b Fim de exposição ou fim do turno
- c em caso de exposição prolongada: após vários turnos anteriores
- d antes do turno seguinte

sangue (B)  
Urina (U)

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

#### Medidas de higiene

Evitar a exposição. Usar vestuário de protecção adequado. Criar e seguir um plano de protecção da pele!

# Ficha de dados de segurança



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

## Vaico Multispray 400 ml

Data de impressão: 08.07.2020

Página 6 de 13

### Protecção ocular/facial

Protecção ocular adequada: Óculos de protecção herméticos.  
DIN EN 166

### Protecção das mãos

Protecção preventiva da pele através de creme protector. 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.

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo) Tempo de penetração (tempo máximo de uso) 480min  
Espessura do material das luvas 0,45 mm  
EN ISO 374

### Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

### Protecção respiratória

Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.  
Aparelho de protecção respiratória adequado: Aparelho de filtros combinados (DIN NE 141).  
Aparelho de protecção respiratória com filtro ou aparelho de protecção respiratória com tubos de tipo: AX  
Respeitar os limites do período de desgaste em conformidade com os dados do fabricante.  
Observar as normas legais e provisões.

### Controlo da exposição ambiental

Observar as normas legais e provisões.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico: Aerossol  
Cor: castanho

Valor-pH (a 20 °C):

**Método**  
DIN 19268

### Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão: não determinado  
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: -42 °C  
Ponto de inflamação: -80 °C

### Inflamabilidade

sólido: não aplicável  
gás: não aplicável  
Inferior Limites de explosão: 0,6  
Superior Limites de explosão: 15

### Temperatura de auto-inflamação

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

### Propriedades comburentes

Não comburente.  
Pressão de vapor: não determinado  
Densidade (a 20 °C): 0,783 g/cm³ DIN 51757

**Vaico Multispray 400 ml**

Data de impressão: 08.07.2020

Página 7 de 13

Hidrossolubilidade: Não é necessário um teste, visto que a insolubilidade da substância na água é um facto comprovado.

**Solubilidade noutros dissolventes**  
não determinado

Coefficiente de partição: não determinado

Viscosidade/cinemático: < 7 mm²/s  
(a 40 °C)

Densidade de vapor: não determinado

Velocidade de evaporação: não determinado

**9.2. Outras informações**

Conteúdo de matérias sólidas: não determinado

As indicações referem-se ao agente activo técnico: Densidade relativa, Cor, Cheiro, Viscosidade, pH.

**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 em condições normais.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não sujeitar a temperatura superior a 50 °C. O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão.

**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. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes. Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

A combustão incompleta e a termólise gases de toxicidade diferentes podem ocorrer. No caso dos produtos de hidrocarboneto, tais como CO, CO<sub>2</sub>, aldeídos, etc. Estes podem ser muito perigosos se forem inalados em altas concentrações ou em espaços fechados.

**Outras informações**

Não misturar com de outros produtos químicos.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**Toxicidade aguda**

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

# Ficha de dados de segurança



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

## Vaico Multispray 400 ml

Data de impressão: 08.07.2020

Página 8 de 13

| N.º CAS      | Nome químico                                                             |                              |          |                     |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------|
|              | Via de exposição                                                         | Dose                         | Espécies | Fonte               |
| 75-28-5      | isobutano                                                                |                              |          |                     |
|              | via inalatória vapor                                                     | CL50 1237 mg/l               | Rato.    |                     |
| 1174921-73-3 | Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos |                              |          |                     |
|              | via oral                                                                 | DL50 > 15000 mg/kg           | Ratazana | Study report (1977) |
|              | via cutânea                                                              | DL50 > 5000 mg/kg            | Coelho   | Study report (1993) |
|              | via inalatória (4 h) vapor                                               | CL50 > 4951 mg/l             | Ratazana |                     |
| 106-97-8     | butano                                                                   |                              |          |                     |
|              | via inalatória (4 h) gás                                                 | CL50 658 ppm                 | Ratazana | GESTIS              |
| 1471316-72-9 | Benzenossulfónico, derivados de di-C10-14-alquilo, sais de cálcio        |                              |          |                     |
|              | via oral                                                                 | DL50 > 10000 - < 20000 mg/kg | Ratazana | Study report (1972) |
|              | via cutânea                                                              | DL50 > 2000 mg/kg            | Ratazana | Study report (1989) |

### Irritação ou corrosão

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

### Efeitos sensibilizantes

Contém Benzenossulfónico, derivados de di-C10-14-alquilo, sais de cálcio. Pode provocar uma reacção alérgica.

### Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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

Não existe indicação de efeito carcinogénico no ser humano.

Não existem indicações de mutagenicidade de células germinais no ser humano.

Não existem indicações de toxicidade reprodutiva no ser humano.

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

Pode provocar sonolência ou vertigens. (Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos)

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

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### Perigo de aspiração

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

### Efeitos específicos em ensaios em animais

Não existe informação disponível.

### Conselhos adicionais sobre ensaios

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

o produto não é: Ecotóxico.



# Ficha de dados de segurança



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

## Vaico Multispray 400 ml

Data de impressão: 08.07.2020

Página 9 de 13

| N.º CAS      | Nome químico                                                             |                   |           |                                       |                                           |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
|              | Toxicidade aquática                                                      | Dose              | [h]   [d] | Espécies                              | Fonte                                     |
| 75-28-5      | isobutano                                                                |                   |           |                                       |                                           |
|              | Toxicidade aguda para peixes                                             | CL50 91,42 mg/l   | 96 h      | Fish, no other information            | United States Environmental Protection A  |
|              | Toxicidade aguda para algas                                              | CE50r 19,37 mg/l  | 96 h      | Algae                                 | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) |
|              | Toxicidade aguda para crustáceos                                         | EC50 69,43 mg/l   | 48 h      | Daphnia sp.                           | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) |
| 1174921-73-3 | Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos |                   |           |                                       |                                           |
|              | Toxicidade aguda para peixes                                             | CL50 >1000 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris) |                                           |
|              | Toxicidade aguda para algas                                              | CE50r >1000 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata       |                                           |
|              | Toxicidade aguda para crustáceos                                         | EC50 >1000 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                         |                                           |
|              | Toxicidade para peixes                                                   | NOEC 0,182 mg/l   | 28 d      | Oncorhynchus mykiss                   | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)         |
|              | Toxicidade para crustáceos                                               | NOEC 0,317 mg/l   | 21 d      | Daphnia magna                         | Company report (2010)                     |
| 74-98-6      | propano                                                                  |                   |           |                                       |                                           |
|              | Toxicidade aguda para peixes                                             | CL50 49,9 mg/l    | 96 h      | Fish, no other information            | United States Environmental Protection A  |
|              | Toxicidade aguda para algas                                              | CE50r 19,37 mg/l  | 96 h      | Algae                                 | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) |
|              | Toxicidade aguda para crustáceos                                         | EC50 69,43 mg/l   | 48 h      | Daphnia sp.                           | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) |
| 106-97-8     | butano                                                                   |                   |           |                                       |                                           |
|              | Toxicidade aguda para peixes                                             | CL50 49,9 mg/l    | 96 h      | Fish, no other information            | United States Environmental Protection A  |
|              | Toxicidade aguda para algas                                              | CE50r 19,37 mg/l  | 96 h      | Algae                                 | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) |
|              | Toxicidade aguda para crustáceos                                         | EC50 69,43 mg/l   | 48 h      | Daphnia sp.                           | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) |
| 1471316-72-9 | Benzenossulfónico, derivados de di-C10-14-alquilo, sais de cálcio        |                   |           |                                       |                                           |
|              | Toxicidade aguda para peixes                                             | CL50 > 100 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris) |                                           |
|              | Toxicidade aguda para algas                                              | CE50r > 1000 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata       | Study report (1994)                       |
|              | Toxicidade aguda para crustáceos                                         | EC50 > 1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                         | Study report (1993)                       |

# Ficha de dados de segurança



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

## Vaico Multispray 400 ml

Data de impressão: 08.07.2020

Página 10 de 13

|  |                             |                |     |                                                     |                     |
|--|-----------------------------|----------------|-----|-----------------------------------------------------|---------------------|
|  | Toxicidade bacteriana aguda | (> 10000 mg/l) | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (1994) |
|--|-----------------------------|----------------|-----|-----------------------------------------------------|---------------------|

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados sobre a mistura. AOX (mg/l): 0

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

### Coefficiente de partição n-octanol/água

| N.º CAS      | Nome químico                                                      | Log Pow |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| 75-28-5      | isobutano                                                         | 1,09    |
| 74-98-6      | propano                                                           | 1,09    |
| 106-97-8     | butano                                                            | 1,09    |
| 1471316-72-9 | Benzenossulfónico, derivados de di-C10-14-alquilo, sais de cálcio | > 6,91  |

### BCF

| N.º CAS      | Nome químico                                                             | BCF   | Espécies                     | Fonte                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|----------------------|
| 1174921-73-3 | Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcenos, isoalcenos, ciclenos, <2% aromáticos | 144,3 | matematicamente              | Other company data ( |
| 1471316-72-9 | Benzenossulfónico, derivados de di-C10-14-alquilo, sais de cálcio        | 70,8  | Fish, not further specified. | Study report (2013)  |

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

## 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.

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

160504 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

#### Número de identificação de resíduo - Resíduos

160504 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

#### Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150104 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens de metal

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

# Ficha de dados de segurança



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

## Vaico Multispray 400 ml

Data de impressão: 08.07.2020

Página 11 de 13

|                                                            |                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Número ONU:</b>                                   | UN 1950         |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>      | AEROSSÓIS       |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b> | 2               |
| <b>14.4. Grupo de embalagem:</b>                           | -               |
| Rótulos:                                                   | 2.1             |
| Código de classificação:                                   | 5F              |
| Precauções especiais:                                      | 190 327 344 625 |
| Quantidade limitada (LQ):                                  | 1 L             |
| Quantidade libertada:                                      | E0              |
| Categoria de transporte:                                   | 2               |
| Código de restrição de túneis:                             | D               |

### Transporte fluvial (ADN)

|                                                            |                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Número ONU:</b>                                   | UN 1950         |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>      | AEROSSÓIS       |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b> | 2               |
| <b>14.4. Grupo de embalagem:</b>                           | -               |
| Rótulos:                                                   | 2.1             |
| Código de classificação:                                   | 5F              |
| Precauções especiais:                                      | 190 327 344 625 |
| Quantidade limitada (LQ):                                  | 1 L             |
| Quantidade libertada:                                      | E0              |

### Transporte marítimo (IMDG)

|                                                            |                                  |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU:</b>                                   | UN 1950                          |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>      | AEROSOLS                         |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b> | 2.1                              |
| <b>14.4. Grupo de embalagem:</b>                           | -                                |
| Rótulos:                                                   | 2.1                              |
| Marine pollutant:                                          | no                               |
| Precauções especiais:                                      | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Quantidade limitada (LQ):                                  | 1000 mL                          |
| Quantidade libertada:                                      | E0                               |
| EmS:                                                       | F-D, S-U                         |

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

|                                                            |                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1. Número ONU:</b>                                   | UN 1950             |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>      | AEROSOLS, flammable |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b> | 2.1                 |
| <b>14.4. Grupo de embalagem:</b>                           | -                   |
| Rótulos:                                                   | 2.1                 |
| Precauções especiais:                                      | A145 A167 A802      |
| Quantidade limitada (LQ) Passenger:                        | 30 kg G             |
| Passenger LQ:                                              | Y203                |

# Ficha de dados de segurança



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

## Vaico Multispray 400 ml

Data de impressão: 08.07.2020

Página 12 de 13

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Quantidade libertada:                     | E0     |
| IATA Instruções de embalagem - Passenger: | 203    |
| IATA Quantidade máxima - Passenger:       | 75 kg  |
| IATA Instruções de embalagem - Cargo:     | 203    |
| IATA Quantidade máxima - Cargo:           | 150 kg |

### 14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: não

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Gases inflamáveis.

### 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 28: isobutano; Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos; butano

2010/75/UE (COV): Não existe informação disponível.

2004/42/CE (COV): Não existe informação disponível.

Indicações sobre a directiva P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS

2012/18/UE (SEVESO III):

#### Conselhos adicionais

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Directivas para aerossóis (75/324/CEE)

#### Informação regulatória nacional

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

## 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)

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

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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 (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

## Ficha de dados de segurança



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

### Vaico Multispray 400 ml

Data de impressão: 08.07.2020

Página 13 de 13

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

|        |                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H220   | Gás extremamente inflamável.                                                                                  |
| H222   | Aerossol extremamente inflamável.                                                                             |
| H226   | Líquido e vapor inflamáveis.                                                                                  |
| H229   | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.                                                |
| H280   | Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.                                               |
| H304   | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.                                             |
| H317   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                                                   |
| H336   | Pode provocar sonolência ou vertigens.                                                                        |
| H412   | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                                   |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.                                                   |
| EUH208 | Contém Benzenossulfónico, derivados de di-C10-14-alquilo, sais de cálcio. Pode provocar uma reacção alérgica. |

#### Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]: Método de cálculo.

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.)*