

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 1 de 15

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 07.03.2023

VRT 180

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

VRT 180

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

Aerossol, material de revestimento

Usos não recomendados

Qualquer uso indevido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

| | | |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Companhia: | Meusburger Georg GmbH & Co KG | |
| Estrada: | Kesselstrasse 42 | |
| Local: | A-6960 Wolfurt | |
| Telefone: | +43 5574 6706-0 | Telefax: +43 5574 6706-12 |
| Endereço eletrónico: | office@meusburger.com | |
| Internet: | www.meusburger.com | |
| Divisão de contato: | Dr. Gans-Eichler | e-mail: info@tge-consult.de |
| | Chemieberatung GmbH | Tel.: +49 2534 41594-0 |
| | Otto-Hahn-Str. 36 | www.tge-consult.de |
| | D-48161 Muenster | |

1.4. Número de telefone de emergência:Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240
Centro de Informação Antivenenos (CIAV): +351 808 250 250**Conselhos adicionais**

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (com a redação que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878)

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

Aerosol 1; H222-H229

Asp. Tox. 1; H304

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

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

Aceite mineral blanco

isopentano; 2-metilbutano

Palavra-sinal: Perigo**Pictogramas:**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 2 de 15

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 07.03.2023

VRT 180

Advertências de perigo

| | |
|------|--|
| H222 | Aerossol extremamente inflamável. |
| H229 | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |

Recomendações de prudência

| | |
|-----------|---|
| 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. |
| P410+P412 | Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. |

Identificação diferenciada de misturas especiais

| | |
|--------|---|
| EUH018 | Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização. |
|--------|---|

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 (>0,1%) não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

Este produto não contém uma substância (> 0,1 %) com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos

| N.º CAS | Nome químico | Quantidade |
|------------------|--|------------|
| N.º CE | Classificação-GHS | |
| N.º REACH | | |
| N.º de índice | | |
| 8042-47-5 | Aceite mineral blanco | 5 - 9,65 % |
| 232-455-8 | Asp. Tox. 1; H304 | |
| 01-2119487078-27 | | |
| 78-78-4 | isopentano; 2-metilbutano | < 1,36 % |
| 201-142-8 | Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 | |
| 01-2119475602-38 | H304 H411 EUH066 | |
| 601-085-00-2 | | |

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

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

| N.º CAS | N.º CE | Nome químico | Quantidade |
|-----------|-----------|---|------------|
| | | Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE | |
| 8042-47-5 | 232-455-8 | Aceite mineral blanco | 5 - 9,65 % |
| | | por inalação: CL50 = >5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg | |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 3 de 15

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 07.03.2023

VRT 180

| | | | |
|---------|-----------|---|----------|
| 78-78-4 | 201-142-8 | isopentano; 2-metilbutano | < 1,36 % |
| | | por inalação: CL50 = > 25,3 mg/l (vapores); oral: DL50 = > 2000 mg/kg | |

Conselhos adicionais

Produto não contém substâncias SVHC (listado) >0,1 % conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 §59 (REACH)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Se for inalado

Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Em caso de surgirem ou de se manterem os sintomas, consultar o médico.

Se for engolido

Em caso de ingestão, beber de imediato: Água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos. NÃO provocar o vômito. Cuidado ao vomitar: Perigo de aspiração! Chamar imediatamente o médico.

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

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Dióxido de carbono (CO₂). Produtos de extinção em pó. Espuma resistente ao álcool. Água atomizada.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Combustível. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Em caso de incêndio podem formar-se: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NO_x). Aldeído.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. Recolher separadamente a água contaminada usada na extinção. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 4 de 15

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 07.03.2023

VRT 180

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Informação geral

Ventilar a zona atingida. Eliminar todas as fontes de ignição. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Usar um aparelho respiratório com suprimento de ar de pressão positiva se houver qualquer risco de libertação não controlada, os níveis de exposição não forem conhecidos e em quaisquer outras circunstâncias em que o uso de aparelhos respiratórios purificadores de ar possa não proporcionar a protecção adequada.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Perigo de explosão. Eliminar de imediato os derrames. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

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.

Para limpeza

Limpar cuidadosamente os objetos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver parte 7

Protecção individual: ver parte 8

Eliminação: ver parte 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Utilizar somente em locais bem ventilados. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Não vaporizar contra o fogo ou objectos incandescentes. Devido ao perigo de explosão, evitar a entrada dos vapores em caves, canalização e escavações.

Usar vestuário de protecção adequado. (Ver secção 8.)

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.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Fechar bem os contentores após a remoção do produto.

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

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Conselhos adicionais

Medidas gerais de protecção e higiene: ver capítulo 8

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 5 de 15

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 07.03.2023

VRT 180

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Prover de uma ventilação suficiente.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Substâncias explosivas. Matérias sólidas inflamáveis. Matérias sólidas combustíveis. Substâncias e misturas passíveis de auto-aquecimento. Substâncias e misturas que em contacto com a água podem formar gases inflamáveis. Matérias líquidas oxidantes. Substâncias sólidas oxidantes. Substâncias e misturas auto-reagentes. Peróxidos orgânicos. Substâncias radioativas. Matérias infecciosas.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Temperatura de armazenamento recomendada: 10-30 °C. Não conservar a temperaturas superiores a: 50 °C
Observe as instruções de conservação para aerossóis inflamáveis.

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

Ver secção 1.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção 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 |
|----------|-------------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------|
| 75-28-5 | Butano: Isobutano | 1000 | 2377 | | 15 min | DL 1/2021 |
| 106-97-8 | Butano: n-Butano | 1000 | 2377 | | 15 min | |
| 78-78-4 | Isopentano | 1000 | 3000 | | 8 h | |
| 74-98-6 | Propano | - | - | | Asfixiante simples | |

Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS | Substância | | | |
|-----------|---------------------------------|------------------|-----------|--------------------------|
| DNEL tipo | | Via de exposição | Efeito | Valor |
| 8042-47-5 | Aceite mineral blanco | | | |
| | Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 164,56 mg/m ³ |
| | Trabalhador DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 217,05 mg/kg p.c./dia |
| | Consumidor DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 34,78 mg/m ³ |
| | Consumidor DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 93,02 mg/kg p.c./dia |
| | Consumidor DNEL, a longo prazo | oral | sistémico | 25 mg/kg p.c./dia |
| 78-78-4 | isopentano; 2-metilbutano | | | |
| | Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 3000 mg/m ³ |
| | Consumidor DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 643 mg/m ³ |
| | Consumidor DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 214 mg/kg p.c./dia |
| | Consumidor DNEL, a longo prazo | oral | sistémico | 214 mg/kg p.c./dia |
| | Trabalhador DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 432 mg/kg p.c./dia |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 6 de 15

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 07.03.2023

VRT 180

8.2. Controlo da exposição



Controlos técnicos adequados

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal.

No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, deve ser assegurada, se possível, uma boa ventilação da área de trabalho.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção ocular/facial

Use óculos de segurança; Óculos de protecção química (em caso de salpicos).

Protecção das mãos

Em caso de contacto prolongado e recorrente com a pele: Usar luvas adequadas.

Material adequado:

borracha de butilo. (0,5 mm)

tempo de penetração: >480 min

tempo de penetração: >160 min

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 2016/425 e a norma EN 374 derivada dela.

Verificar a impermeabilidade antes do uso. No caso de uma utilização intencional das luvas, lavá-las antes de as remover e conservá-las em local arejado.

Protecção da pele

Vestuário de protecção no trabalho.

As normas mínimas para medidas de prevenção no manuseamento de materiais de trabalho estão especificadas em TRGS 500 (D).

Protecção respiratória

em caso de aplicação e uso correctos e em condições normais, a utilização de uma protecção respiratória não é necessária.

É necessária protecção respiratória quando:

Excesso dos valores-limite

De ventilação insuficiente

Aparelho de protecção respiratória adequado: Aparelho de protecção respiratória com circulação independente do ar exterior (aparelho isolador) (DIN EN 133).

Usar apenas aparelhos respiratórios com a marca CE seguida do código composto por quatro dígitos.

Perigos térmicos

Não são necessárias medias especiais.

Controlo da exposição ambiental

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|----------------|---------------|
| Estado físico: | Aerossol |
| Cor: | incolor |
| Odor: | caraterístico |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 7 de 15

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 07.03.2023

VRT 180

| | | |
|---|-----------------|-----------------------|
| Limiar de odor: | não determinado | |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | | não determinado |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | | -40 - 200 °C |
| Inflamabilidade: | | não determinado |
| Inferior Limites de explosão: | | 1,5 vol. % |
| Superior Limites de explosão: | | 8,5 vol. % |
| Ponto de inflamação: | | -80 °C |
| Temperatura de auto-ignição: | | não determinado |
| Temperatura de decomposição: | | não determinado |
| Valor-pH: | | não determinado |
| Viscosidade/cinemático: | | não determinado |
| Hidrossolubilidade: | | não determinado |
| Solubilidade noutros dissolventes | | |
| não determinado | | |
| Velocidade de dissolução: | | insignificante |
| Coefficiente de partição n-octanol/água: | | não determinado |
| Estabilidade de dispersão: | | insignificante |
| Pressão de vapor: | | não determinado |
| Densidade (a 20 °C): | | 0,8 g/cm ³ |
| Densidade aparente: | | não determinado |
| Densidade relativa do vapor: | | não determinado |
| Características das partículas: | | não determinado |

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão

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

Combustão auto-sustentada: Não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição

sólido: insignificante

gás: 425 °C

Propriedades comburentes

nenhum/a/nenhum

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação: não determinado

Teste de separação de dissolventes: não determinado

Solvente: não determinado

Conteúdo de matérias sólidas: não determinado

Ponto de sublimação: não determinado

Ponto de amolecimento: não determinado

Pourpoint: não determinado

Viscosidade/dinâmico: não determinado

Tempo de escoamento: não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 8 de 15

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 07.03.2023

VRT 180

10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

Ver capítulo 10.5.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor.

Perigo de inflamação.

O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, forte. Peróxidos. Ácido.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se degrada na utilização prevista.

Outras informações

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não existe informação disponível.

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 | |
| 8042-47-5 | Aceite mineral blanco | | | | | |
| | via oral | DL50 mg/kg | > 5000 | Ratazana | ECHA Dossier | OECD 401 |
| | via cutânea | DL50 mg/kg | > 2000 | Coelho | ECHA Dossier | OECD 402 |
| | via inalatória (4 h) pó/névoa | CL50 | >5 mg/l | Ratazana | | |
| 78-78-4 | isopentano; 2-metilbutano | | | | | |
| | via oral | DL50 mg/kg | > 2000 | Ratazana | ECHA Dossier | OECD 401 |
| | via inalatória (4 h) vapor | CL50 mg/l | > 25,3 | Ratazana | ECHA Dossier | OECD 403 |

Irritação ou corrosão

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

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

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 9 de 15

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 07.03.2023

VRT 180

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

Aceite mineral blanco:

mutagenidade in vitro: Método: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); resultado: negativo.

informação da literatura: ECHA Dossier

Carcinogenicidade: Método: (oral.) OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies);

espécie: Ratazana; Duração do teste: 2 anos; resultado: NOAEL = 1200 mg/kg

informação da literatura: ECHA Dossier

Toxicidade reprodutiva: Método: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening

Test); espécie: Ratazana; Resultados: NOAEL >= 1000 mg/kg

informação da literatura: ECHA Dossier

Toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade: Método: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental

Toxicity Study); espécie: Ratazana; Resultados: NOAEL >= 5000 mg/kg

informação da literatura: ECHA Dossier

isopentano; 2-metilbutano:

Mutagenidade in vitro/genotoxicidade

Método: OCDE 471 (teste de Ames).

resultado / Avaliação: negativo.

Mutagenidade in vivo/genotoxicidade

Método: EU Method B.12

resultado / Avaliação: negativo.

Toxicidade reprodutiva

Método: OECD 416.

Espécie: Ratazana.

Período de exposição: 10w.

resultado: NOAEC= 7000 ppm

informação da literatura: ECHA Dossier

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.

Aceite mineral blanco:

Toxicidade oral subcrónica: Método: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

espécie: Ratazana; Resultados: NOAEL = 20000 ppm.

informação da literatura: ECHA Dossier

Toxicidade cutânea subcrónica: Método: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study);

espécie: Ratazana.; Resultados: NOAEL >2000 mg/kg

informação da literatura: ECHA Dossier

isopentano; 2-metilbutano:

Toxicidade inalativa subcrónica

Método: OECD 413.

Espécie: Ratazana.

Período de exposição: 90 d.

resultado: NOEC= >2220 ppm

informação da literatura: ECHA Dossier

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 10 de 15

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 07.03.2023

VRT 180

Perigo de aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância (> 0,1 %) com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

Outras informações

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

O produto não foi testado.

| N.º CAS | Nome químico | Toxicidade aquática | Dose | [h] [d] | Espécies | Fonte | Método |
|-----------|----------------------------------|---------------------|----------|-----------|---------------------------|--------------|----------|
| 8042-47-5 | Aceite mineral blanco | | | | | | |
| | Toxicidade aguda para peixes | CL50 mg/l | > 10000 | 96 h | Lepomis macrochirus | ECHA Dossier | |
| | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | OECD 202 |
| 78-78-4 | isopentano; 2-metilbutano | | | | | | |
| | Toxicidade aguda para peixes | CL50 mg/l | 4,26 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | ECHA Dossier | OECD 203 |
| | Toxicidade aguda para algas | CE50r mg/l | 1,26 | 72 h | Scenedesmus capricornutum | ECHA Dossier | OECD 201 |
| | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 | 2,3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | OECD 202 |
| | Toxicidade para peixes | NOEC mg/l | 7,618 | 28 d | Oncorhynchus mykiss | ECHA Dossier | QSAR |
| | Toxicidade para crustáceos | NOEC mg/l | 13,29 | 21 d | Daphnia magna | ECHA Dossier | QSAR |

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

| N.º CAS | Nome químico | Método | Valor | d | Fonte |
|-----------|---------------------------|---|-------|----|--------------|
| | | Avaliação | | | |
| 8042-47-5 | Aceite mineral blanco | | | | |
| | | OECD 301F / ISO 9408 / CEE 92/69 anexo V, C.4-D | 31,3% | 28 | |
| | | O produto não é facilmente biodegradável. | | | |
| 78-78-4 | isopentano; 2-metilbutano | | | | |
| | | OECD 301F / ISO 9408 / CEE 92/69 anexo V, C.4-D | 71,4 | 28 | ECHA Dossier |
| | | Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE) | | | |

12.3. Potencial de bioacumulação

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 11 de 15

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 07.03.2023

VRT 180

Coefficiente de partição n-octanol/água

| N.º CAS | Nome químico | Log Pow |
|-----------|---------------------------|---------|
| 8042-47-5 | Aceite mineral blanco | > 6 |
| 78-78-4 | isopentano; 2-metilbutano | 4 |

BCF

| N.º CAS | Nome químico | BCF | Espécies | Fonte |
|---------|---------------------------|-----|---------------------|--------------|
| 78-78-4 | isopentano; 2-metilbutano | 171 | Pimephales promelas | ECHA Dossier |

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

A afirmação acima aplica-se às substâncias contidas no produto a partir de 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

A afirmação acima aplica-se às substâncias contidas no produto a partir de 0,1%.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos). Lista de propostas para código e designação dos resíduos, de acordo com o CER (Catálogo Europeu de Resíduos):

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

150110 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 contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 12 de 15


Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 07.03.2023


VRT 180

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

| | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU ou número de ID: | UN 1950 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | AEROSSÓIS |
| 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: | 2 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | - |
| 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)

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

Transporte marítimo (IMDG)

| | |
|--|----------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID: | UN 1950 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | AEROSOLS |
| 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: | 2.1 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | - |
| Rótulos: | 2.1 |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 13 de 15

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 07.03.2023

VRT 180



| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| 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)

| | |
|--|---------------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID: | UN 1950 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | AEROSOLS, FLAMMABLE |
| 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: | 2.1 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | - |
| Rótulos: | 2.1 |



| | |
|---|----------------|
| Precauções especiais: | A145 A167 A802 |
| Quantidade limitada (LQ) Passenger: | 30 kg G |
| Passenger LQ: | Y203 |
| 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

Ver capítulo 6 - 8

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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 3, Entrada 28, Entrada 40

| | |
|---|---------------------------|
| 2010/75/UE (COV): | > 80 % (640 g/l) |
| 2004/42/CE (COV): | 100 % (800 g/l) |
| Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): | P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 14 de 15

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 07.03.2023

VRT 180

Conselhos adicionais

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (com a redação que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878)
Directivas para aerossóis (75/324/CEE)
REACH 1907/2006 anexo XVII No (mistura): 3, 40
A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP].

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

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:
Aceite mineral blanco
isopentano; 2-metilbutano

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Rev. 1,0; criação 05.12.2019
Rev. 2,0; Atualizar 07.03.2023

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labeling, Packaging
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development/ Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistente, bioacumulável, tóxico
QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
RID: Regulamentação sobre o Transporte Internacional de Materiais Perigosos por Caminho-de-Ferro
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 15 de 15

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 07.03.2023

VRT 180

UN: United Nations (Nações Unidas)

UVCB: Chemical Substances of Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials

vPvB: muito persistente e bioacumulável

VOC: Volatile Organic Compounds (compostos orgânicos voláteis)

w: week(s)

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

| Classificação | Procedimento de classificação |
|----------------------|-------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Com base em dados de testes |
| Asp. Tox. 1; H304 | Método de cálculo |

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

| | |
|--------|---|
| H222 | Aerossol extremamente inflamável. |
| H224 | Líquido e vapor extremamente inflamáveis. |
| H229 | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| EUH018 | Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização. |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |

Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento atual. 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.)