



SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificador do produto: SPARFRESH ECO

Outras maneiras de identificação:

Não relevante

1.2 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Usos pertinentes: Neutralizador de odores

Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na seção 7.3

1.3 Detalhes do fornecedor:

SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
RODOVIA ADAUTO CAMPO DALL'ORTO, KM 1,9 - SP - 110/330
13.178-440 SUMARÉ - SP - BRASIL
Tel.: (19) 3037-3300
www.spartanbrasil.com.br

1.4 Número de telefone de emergência: Pró Química 0800-110-8270

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

NBR 14725:

A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR 14725:2023 (Classificação de substâncias e misturas perigosas):

Aquatic Acute 3: Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3, H402

Flam. Liq. 4: Líquidos inflamáveis, Categoria 4, H227

Skin Irrit. 2: Corrosivo/irritante à pele, categoria 2, H315

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

NBR 14725:

Atenção



Frases de perigo:

Aquatic Acute 3: H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Flam. Liq. 4: H227 - Líquido combustível.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação à pele.

Frases de precaução:

P101: Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.

P102: Mantenha fora do alcance das crianças.

P210: Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção ocular/proteção ocular/calçado protetor.

P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P370+P378: Em caso de incêndio: para extinguir utilizar Extintor de espuma (AB), Extintor de incêndio de pó químico seco (ABC), Extintor de dióxido de carbono (BC).

P501: Descarte o conteúdo e/ou o recipiente por meio do sistema de recolha seletiva em vigor no seu município.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não relevante

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância:

Não aplicável

3.2 Mistura:

Descrição química: Mistura à base de sequestrante, solvente, dispersante, tensoativo não iônico, fragrância e corante

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Impressão: 27/08/2024

Emissão: 01/12/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 3 (substitui 2)

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES (continuação)

Componentes:

De acordo com a norma NBR 14725:2023, o produto contém:

| Identificação | Nome químico/classificação | Concentração |
|--------------------|---|---------------|
| CAS: 100-79-8 | 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol Eye Irrit. 2A: H319; Flam. Liq. 4: H227 - Atenção | ! 2,5 - <10 % |
| CAS: 9002-92-0 | Dodecan-1-ol, etoxilado Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 2: H401; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Irrit. 2: H315 - Atenção | ! 2,5 - <10 % |
| CAS: 101-84-8 | Eter difenil Eye Irrit. 2A: H319 - Atenção | ! 1 - <2,5 % |
| CAS: Não aplicável | Composto de amônio quaternário Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; Skin Corr. 1B: H314 - Perigo | ! 1 - <2,5 % |
| CAS: 100-52-7 | benzaldeído Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 2: H401; Skin Irrit. 3: H316 - Atenção | ! 1 - <2,5 % |
| CAS: 7173-51-5 | Cloreto de didecidimetilamônio Acute Tox. 3: H301; Acute Tox. 5: H313; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314 - Perigo | ! <1 % |

Para mais informações sobre a periculosidade das substâncias, consultar as seções 11, 12 e 16.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

Por inalação:

Trata-se de um produto que não contém substâncias classificadas como perigosas por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afetado do local de exposição e proporcionar ar fresco. Solicitar cuidados médicos se os sintomas agravarem ou persistirem

Por contato com a pele:

Tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele ou lavar a área afetada com água fria abundante e sabão neutro. Em caso de afecção grave consultar um médico. Se o produto causar queimaduras ou congelamento, não se deve tirar a roupa pois poderá agravar a lesão se esta estiver colada à pele. Caso se formem bolhas na pele, estas não se devem romper pois aumentaria o risco de infecção.

Por contato com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afetado usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

Por ingestão/aspiração:

Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter o afetado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afetadas na ingestão.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nas seções 2 e 11.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Não relevante

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção:

Meios de extinção adequados:

Extintor de espuma (AB), Extintor de incêndio de pó químico seco (ABC), Extintor de dióxido de carbono (BC)

Meios de extinção inadequados:

Jato de água

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO (continuação)

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, consequentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas a prova de fogo, farmácia portátil, etc.)

Disposições adicionais:

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Extinguir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos suscetíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derramamento dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Estancar o vazamento sempre que não representar um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Perante a exposição potencial com o produto derramado, é obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver seção 8). Evacuar a área e manter as pessoas sem proteção afastadas.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Ver SEÇÃO 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Evitar a todo o custo qualquer tipo de derramamento no meio aquático. Conter adequadamente o produto absorvido em recipientes hermeticamente fechados. Notificar a autoridade competente no caso de exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recomenda-se:

Absorver o derramamento através de areia ou absorvente inerte e transferir para um local seguro. Não absorver com serragem ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a seção 13.

6.4 Remissão para outras seções:

Veja as seções 8 e 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais quanto ao manuseio de cargas. Manter ordem, limpeza e eliminar por métodos seguros (seção 6).

B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. É recomendado que o produto seja transferido a velocidades lentas para evitar a geração de cargas eletrostáticas que possam afetar produtos inflamáveis. Consultar a seção 10 sobre condições e materiais que devem ser evitados.

C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonômicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseio, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ambientais.

Devido ao perigo que este produto representa para o meio ambiente, é recomendado que seja manipulado dentro de uma área que disponha de barreiras de controle da contaminação em caso de derramamento, assim como dispor de material absorvente nas imediações do mesmo.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

A.- Condições de armazenagem específicas

Armazenar em local fresco, seco e ventilado

B.- Condições gerais de armazenamento.

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos. Para informação adicional, ver seção 10.5

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Impressão: 27/08/2024

Emissão: 01/12/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 3 (substitui 2)

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO (continuação)

7.3 Utilizações finais específicas:

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

Substâncias cujos limites de tolerância e valores teto devem ser controladas no ambiente de trabalho:

Não existem valores limites ambientais para as substâncias que constituem o produto.

8.2 Medidas de controle de engenharia / 8.3 Medidas de proteção pessoal:

A.- Medidas de proteção pessoal

Cumprir com a NORMA REGULAMENTADORA N.º 01 -DISPOSIÇÕES GERAIS e GERENCIAMENTO DE RISCOS OCUPACIONAIS atualizada pela PORTARIA Nº 6.730, DE 9 DE MARÇO DE 2020. Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos. Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de chuveiro de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver seção 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B.- Proteção respiratória:

Será necessária a utilização de equipamentos de proteção no caso de formação de neblinas ou no caso de ultrapassar os limites de exposição profissional.

C.- Proteção específica das mãos:

| Pictograma | EPI | Observações |
|--|---|--|
|  Proteção obrigatória das mãos | Luvas de proteção química (Material: Nitrilo, Tempo de penetração: > 480 min, Espessura: 0,11 mm) | Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. Segundo a norma ABNT NBR 13712:1996. |

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total confiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.

D.- Proteção ocular e facial

| Pictograma | EPI | Observações |
|--|---|--|
|  Proteção facial obrigatória | Óculos panorâmicos contra respingos/projeções | Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de respingos. Segundo a norma ABNT NBR 16360:2015. |

E.- Proteção corporal

| Pictograma | EPI | Observações |
|------------|-------------------------------------|---|
| | Roupa de trabalho | Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1995 |
| | Calçado de trabalho anti-derrapante | Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 20345:2012 e EN 13832-1:2007 |

F.- Medidas complementares de emergência

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Impressão: 27/08/2024

Emissão: 01/12/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 3 (substitui 2)

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

| Medida de emergência | Normas | Medida de emergência | Normas |
|---|---|--|---|
|  | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 Chuveiro de emergência |  | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 Lavagem dos olhos |

Controle da exposição ambiental:

Em virtude da legislação de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derramamento tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver seção 7.1.D

NBR 16388:2015 - tintas para construção civil:

Compostos orgânicos voláteis: 11,54 % peso

Densidade de C.O.V. a 20 °C: 117,09 kg/m³ (117,09 g/L)

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas:

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C:

Líquido.

Aspecto:

Transparente

 Azul

Característico

Não relevante *

Cor:

>80 °C

Odor:

2301 Pa

Limiar olfativo:

12122,11 Pa (12,12 kPa)

Volatilidade:

Não relevante *

Ponto de ebullição à pressão atmosférica:

Pressão de vapor a 20 °C:

>80 °C

Pressão de vapor a 50 °C:

2301 Pa

Taxa de evaporação a 20 °C:

12122,11 Pa (12,12 kPa)

Caracterização do produto:

Densidade a 20 °C:

990 - 1040 kg/m³

Densidade relativa a 20 °C:

1,015

Viscosidade dinâmica a 20 °C:

Não relevante *

Viscosidade cinemática a 20 °C:

Não relevante *

Viscosidade cinemática a 40 °C:

Não relevante *

Concentração:

Não relevante *

pH:

8 - 11

Densidade de vapor a 20 °C:

Não relevante *

Coeficiente de partição n-octanol/água:

Não relevante *

Solubilidade em água a 20 °C:

Não relevante *

Propriedade de solubilidade:

Solúvel em água

Temperatura de decomposição:

Não relevante *

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não relevante *

Inflamabilidade:

Ponto de fulgor:

91 °C

Inflamabilidade (sólido, gás):

Não relevante *

Temperatura de auto-ignição:

192 °C

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque Não relevante devido a natureza e perigo do produto

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Impressão: 27/08/2024

Emissão: 01/12/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 3 (substitui 2)

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS (continuação)

Limite de inflamabilidade inferior: Não relevante *

Limite de inflamabilidade superior: Não relevante *

Características das partículas:

Diâmetro equivalente mediano: Não aplicável

9.2 Outras informações:

Informações relativas às classes de perigo físico:

Propriedades explosivas: Não relevante *

Propriedades comburentes: Não relevante *

Corrosivos para os metais: Não relevante *

Calor de combustão: Não relevante *

Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis: Não relevante *

Outras características de segurança:

Tensão superficial a 20 °C: Não relevante *

Índice de refração: Não relevante *

Variação de cor: Azul escuro

Brix: 20,0 - 23,0 %

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque Não relevante devido a natureza e perigo do produto

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade:

Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseio, armazenamento e utilização.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Sob as condições não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

10.4 Condições a serem evitadas:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

| Choque e fricção | Contato com o ar | Aquecimento | Luz Solar | Umidade |
|------------------|------------------|---------------------|--------------------------|---------------|
| Não aplicável | Não aplicável | Risco de inflamação | Evitar incidência direta | Não aplicável |

10.5 Materiais incompatíveis:

| Ácidos | Água | Materiais Comburentes | Materiais Combustíveis | Outros |
|----------------------|---------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fortes | Não aplicável | Evitar incidência direta | Não aplicável | Evitar alcalis ou bases fortes |

10.6 Produtos perigosos da decomposição:

Ver seção 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser liberadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas

Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

A- Ingestão (efeito agudo):

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Impressão: 27/08/2024

Emissão: 01/12/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 3 (substitui 2)

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (continuação)

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver seção 3.

- Corrosividade/Irritação: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos.

B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver seção 3.

- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

C- Contato com a pele e os olhos. (efeito agudo):

- Contato com a pele: Produz inflamação cutânea.
- Contato com os olhos: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver seção 3.

IARC: Acetato de benzílo (3)

- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

E- Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver seção 3.

- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

H- Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

Outras informações:

Não relevante

Informação toxicológica específica das substâncias:

| Identificação | Toxicidade aguda | | Gênero |
|---|------------------|-------------------|----------|
| 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol CAS: 100-79-8 | DL50 oral | 7000 mg/kg | Ratazana |
| | DL50 cutânea | >5000 mg/kg | |
| | CL50 inalação | >20 mg/L | |
| Dodecan-1-ol, etoxilado CAS: 9002-92-0 | DL50 oral | 1000 mg/kg (ATEi) | Ratazana |
| | DL50 cutânea | 7735 mg/kg | Coelho |
| | CL50 inalação | >20 mg/L | |
| Composto de amônio quaternário CAS: Não aplicável | DL50 oral | 344 mg/kg (ATEi) | Ratazana |
| | DL50 cutânea | 1100 mg/kg (ATEi) | Ratazana |
| | CL50 inalação | >20 mg/L | |
| Eter difenil CAS: 101-84-8 | DL50 oral | >5000 mg/kg | Ratazana |
| | DL50 cutânea | 7940 mg/kg | Coelho |
| | CL50 inalação | >5 mg/L | |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Impressão: 27/08/2024

Emissão: 01/12/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 3 (substitui 2)

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (continuação)

| Identificação | Toxicidade aguda | | Gênero |
|---|------------------|-------------------|----------|
| benzaldeído CAS: 100-52-7 | DL50 oral | 1430 mg/kg (ATEi) | Ratazana |
| | DL50 cutânea | >5000 mg/kg | |
| | CL50 inalação | >20 mg/L | |
| Cloreto de didecildimetilamônio CAS: 7173-51-5 | DL50 oral | 238 mg/kg (ATEi) | Ratazana |
| | DL50 cutânea | 3342 mg/kg | Coelho |
| | CL50 inalação | >5 mg/L | |

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas

Nocivo para os organismos aquáticos.

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda:

| Identificação | Concentração | | Espécie | Gênero |
|---|--------------|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol CAS: 100-79-8 | CL50 | 16700 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Peixe |
| | EC50 | Não relevante | | |
| | EC50 | Não relevante | | |
| Dodecan-1-ol, etoxilado CAS: 9002-92-0 | CL50 | >10 - 100 mg/L (96 h) | | Peixe |
| | EC50 | >10 - 100 mg/L (48 h) | | Crustáceo |
| | EC50 | >10 - 100 mg/L (72 h) | | Alga |
| Composto de amônio quaternário CAS: Não aplicável | CL50 | 0,28 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Peixe |
| | EC50 | Não relevante | | |
| | EC50 | Não relevante | | |
| benzaldeído CAS: 100-52-7 | CL50 | >1 - 10 mg/L (96 h) | | Peixe |
| | EC50 | >1 - 10 mg/L (48 h) | | Crustáceo |
| | EC50 | >1 - 10 mg/L (72 h) | | Alga |
| Cloreto de didecildimetilamônio CAS: 7173-51-5 | CL50 | 0,032 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Peixe |
| | EC50 | 0,062 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| | EC50 | 0,026 mg/L (96 h) | Pseudokirchneriella subcapitata | Alga |

Toxicidade a longo prazo:

| Identificação | Concentração | | Espécie | Gênero |
|---|--------------|---------------|---------------------|-----------|
| 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol CAS: 100-79-8 | NOEC | Não relevante | | |
| | NOEC | 10 mg/L | Daphnia magna | Crustáceo |
| Dodecan-1-ol, etoxilado CAS: 9002-92-0 | NOEC | 0,139 mg/L | N/A | Peixe |
| | NOEC | 0,144 mg/L | Daphnia magna | Crustáceo |
| benzaldeído CAS: 100-52-7 | NOEC | 0,22 mg/L | Pimephales promelas | Peixe |
| | NOEC | Não relevante | | |
| Cloreto de didecildimetilamônio CAS: 7173-51-5 | NOEC | Não relevante | | |
| | NOEC | 0,021 mg/L | Daphnia magna | Crustáceo |

12.2 Persistência e degradabilidade:

Informação específica das substâncias:

| Identificação | Degravabilidade | | Biodegradabilidade | |
|---|-----------------|---------------|--------------------|----------|
| Dodecan-1-ol, etoxilado CAS: 9002-92-0 | DBO5 | Não relevante | Concentração | 30 mg/L |
| | DQO | Não relevante | Período | 28 dias |
| | DBO5/DQO | Não relevante | % Biodegradado | 74 % |
| Eter difenil CAS: 101-84-8 | DBO5 | Não relevante | Concentração | 5,6 mg/L |
| | DQO | Não relevante | Período | 20 dias |
| | DBO5/DQO | Não relevante | % Biodegradado | 76 % |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Impressão: 27/08/2024

Emissão: 01/12/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 3 (substitui 2)

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS (continuação)

| Identificação | Degradabilidade | | Biodegradabilidade | |
|---|-----------------|--------------------------|--------------------|----------|
| benzaldeído CAS: 100-52-7 | DBO5 | 1,62 g O ₂ /g | Concentração | 100 mg/L |
| | DQO | 1,98 g O ₂ /g | Período | 14 dias |
| | DBO5/DQO | 0,82 | % Biodegradado | 66 % |
| Cloreto de didecildimetilamónio CAS: 7173-51-5 | DBO5 | Não relevante | Concentração | 100 mg/L |
| | DQO | Não relevante | Período | 28 dias |
| | DBO5/DQO | Não relevante | % Biodegradado | 0 % |

12.3 Potencial bioacumulativo:

Informação específica das substâncias:

| Identificação | Potencial de bioacumulação | | |
|---|----------------------------|----------|--|
| 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol CAS: 100-79-8 | BCF | 1 | |
| | Log POW | | |
| | Potencial | Baixo | |
| Dodecan-1-ol, etoxilado CAS: 9002-92-0 | BCF | 81 | |
| | Log POW | | |
| | Potencial | Moderado | |
| Eter difenil CAS: 101-84-8 | BCF | 196 | |
| | Log POW | 4,21 | |
| | Potencial | Alto | |
| benzaldeído CAS: 100-52-7 | BCF | 3 | |
| | Log POW | 1,48 | |
| | Potencial | Baixo | |
| Cloreto de didecildimetilamónio CAS: 7173-51-5 | BCF | 71 | |
| | Log POW | 2,59 | |
| | Potencial | Moderado | |

12.4 Mobilidade no solo:

| Identificação | Absorção/dessorção | | | Volatilidade | |
|---|--------------------|-------------------------|--|--------------|---------------|
| Dodecan-1-ol, etoxilado CAS: 9002-92-0 | Koc | 150 | | Henry | Não relevante |
| | Conclusão | Alto | | Solo seco | Não relevante |
| | Tensão superficial | Não relevante | | Solo úmido | Não relevante |
| Eter difenil CAS: 101-84-8 | Koc | 1960 | | Henry | Não relevante |
| | Conclusão | Baixo | | Solo seco | Não relevante |
| | Tensão superficial | 1,753E-2 N/m (258,4 °C) | | Solo úmido | Não relevante |
| benzaldeído CAS: 100-52-7 | Koc | Não relevante | | Henry | Não relevante |
| | Conclusão | Não relevante | | Solo seco | Não relevante |
| | Tensão superficial | 3,827E-2 N/m (25 °C) | | Solo úmido | Não relevante |

Solúvel em água

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Não aplicável

12.6 Outros efeitos adversos:

Não descritos

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação. No caso da embalagem ter estado em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada como resíduo não perigoso. Não se aconselha o seu vazamento em cursos de água. Ver seção 6.2.

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Impressão: 27/08/2024

Emissão: 01/12/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 3 (substitui 2)

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL (continuação)

Disposições estatais relacionadas com a gestão de resíduos:

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos - Classificação.

NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

Lei Nº 12305/2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto não é regulamentado para transporte (Terrestre,IMDG,IATA)

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em materiais de saúde, segurança e ambiente:

- Lista de substâncias controladas (ZDHC V3.1 Brasil): Não relevante

- Lista nacional de agentes cancerígenos para humanos – LINACH: Não relevante

Disposições particulares em materiais de proteção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta FDS como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseio, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

ABNT NBR 14725:2023 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

NBR 15480:2021, Transporte rodoviário de produtos perigosos - Programa de gerenciamento de risco e plano de ação de emergência

NBR 15481:2023, Transporte rodoviário de produtos perigosos — Requisitos mínimos de segurança

NBR 7500:2023, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos

NBR 7501:2021, Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos Classificação

Lei Nº 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010 e Decreto nº 9.177 de 23 de Outubro de 2017, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010.

NBR 16725:2023, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem

RESOLUÇÃO RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Legislação aplicável à FDS:

Esta FDS foi desenvolvida em conformidade com NBR 14725:2023: 7 Comunicação de perigos – FDS e Anexo A (normativo) Instruções para a elaboração de uma FDS.

Textos das frases contempladas na seção 2:

H315: Provoca irritação à pele.

H227: Líquido combustível.

H402: Nocivo para os organismos aquáticos.

Textos das frases contempladas na seção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas o título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na seção 3

NBR 14725:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Impressão: 27/08/2024

Emissão: 01/12/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 3 (substitui 2)

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

Acute Tox. 3: H301 - Tóxico se ingerido.
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo se ingerido.
Acute Tox. 4: H302+H312 - Nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
Acute Tox. 5: H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.
Aquatic Acute 1: H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Acute 2: H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.
Eye Irrit. 2A: H319 - Provoca irritação ocular grave.
Flam. Liq. 4: H227 - Líquido combustível.
Skin Corr. 1B: H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação à pele.
Skin Irrit. 3: H316 - Provoca irritação moderada à pele.

Conselhos relativos à formação:

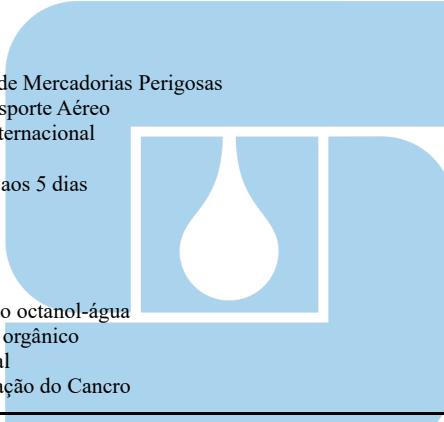
Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta FDS, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes de literatura:

Associação brasileira de normas técnicas

Abreviaturas e acrônimos:

(FDS) Ficha com Dados de Segurança
(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo
(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional
(DQO) Demanda Química de oxigénio
(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias
(BCF) Fator de bioconcentração
(DL50) dose letal 50
(CL50) concentração letal 50
(EC50) concentração efetiva 50
(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol-água
(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico
(EPI) Equipamento de proteção individual
(IARC) Centro Internacional de Investigação do Cancro



Spartan®

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controle, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e normas aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

FIM DA FDS

Impressão: 27/08/2024

Emissão: 01/12/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 3 (substitui 2)

Página 11/11