



SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

- 1.1 Identificador do produto:** AAAAABAAEFAPAAE - Metal-Chek FP 91 propelente hidrocarboneto (Hi) LP fluorescente lavavel a agua
- Outros meios de identificação:**
Líquido penetrante fluorescente
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**
Usos pertinentes: Não definido. Para uso utilizador profissional/utilizador industrial.
Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na epígrafe 7.3
- 1.3 Identificação do fornecedor da FISPQ:**
Metal-Chek do Brasil Indústria e Comércio Ltda
RUA DAS INDUSTRIAS 135
12926674 BRAGANCA PAULISTA - SAO PAULO - BRAZIL
Tel.: 1135155287
sharon@metalchek.com.br
www.metalchek.com.br
- 1.4 Número de telefone de emergência:** (11) 3515-5287

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- 2.1 Classificação da substância ou mistura:**
NBR 14725-2:
A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR14725-2:
Aerosol 1: Aerossóis, Categoria 1, H229
Aerosol 1: Aerossóis, Categoria 1, H222
Carc. 2: Carcinogenicidade, Categoria 2, H351
Eye Irrit. 2A: Irritação ocular, categoria 2, H319
Repr. 1B: Tóxico para a reprodução, Categoria 1B, H360
Skin Irrit. 3: Corrosivo/irritante à pele, Categoria 3, H316

2.2 Elementos do rótulo:

NBR 14725-2:

Perigo



Frases de perigo:

Aerosol 1: H229 - Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
Aerosol 1: H222 - Aerossol extremamente inflamável.
Carc. 2: H351 - Suspeito de provocar câncer.
Eye Irrit. 2A: H319 - Provoca irritação ocular grave.
Repr. 1B: H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Skin Irrit. 3: H316 - Provoca irritação moderada à pele.

Frases de precaução:

P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P211: Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251: Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P280: Use luvas de proteção/proteção facial/roupa de proteção/proteção respiratória/calçado protetor.
P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P410+P412: Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.
P501: Descarte o conteúdo e/ou o recipiente de acordo com a norma sobre resíduos perigosos ou embalagens e resíduos de embalagens, respetivamente.

Composição química

Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; Gases de petróleo, liquefeitos; 2-(2-butoxi)etanol; ftalato de bis(2-etil-hexilo); Nonilfenol etoxilado

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS (continuação)

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância:

Não aplicável

3.2 Mistura:

Descrição química: Mistura de substâncias

Componentes:

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014, o produto contém:

| Identificação | Nome químico/classificação | Concentração |
|-----------------|---|--------------|
| CAS: 64742-47-8 | Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio Asp. Tox. 1: H304 - Perigo | 50 - <75 % |
| CAS: 68476-85-7 | Gases de petróleo, liquefeitos Carc. 1B: H350; Flam. Gas 1A: H220; Muta. 1B: H340; Press. Gas: H280 - Perigo | 25 - <50 % |
| CAS: 112-34-5 | 2-(2-butoxi)etanol Eye Irrit. 2A: H319 - Atenção | 2,5 - <10 % |
| CAS: 117-81-7 | ftalato de bis(2-etil-hexilo) Carc. 2: H351; Repr. 1B: H360 - Perigo | 2,5 - <10 % |
| CAS: 9016-45-9 | Nonilfenol etoxilado Acute Tox. 5: H303; Aquatic Acute 2: H401; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2A: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atenção | 1 - <2,5 % |

Para mais informações sobre a perigosidade da substâncias, consultar as seções 11, 12 e 16.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas 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 FISPQ 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:

Em caso de contato, é recomendado limpar a zona afetada com água abundante e com sabão neutro. No caso de alterações na pele (ardor, vermelhidão, erupções cutâneas, bolhas, etc.), consultar o médico, apresentando esta FISPQ.

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 FISPQ 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 nos pontos 2 e 11.

4.3 Notas para o medico:

Não aplicável

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção:

Meios de extinção adequados:

Utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), alternativamente utilizar espuma física ou extintores de dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção inadequados:

NÃO É RECOMENDADO utilizar jacto de água como agente de extinção.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura:

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

5.3 Medidas de proteção da 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 ignífugas, farmácia portátil, etc.)

Disposições adicionais:

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir 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 derrame 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:

Isolar as fugas 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 epígrafe 8). Evacuar a zona e manter as pessoas sem proteção afastadas.

Para o pessoal do serviço de emergência:

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

6.2 Precauções ao meio ambiente:

É recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recomenda-se:

Absorver o derrame através de areia ou absorvente inerte e transladar para um local seguro. Não absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a epígrafe 13.

6.4 Remissão para outras secções:

Veja as secções 8 e 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para um manuseio seguro:

A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais quanto ao manuseamento de cargas. Manter ordem, limpeza e eliminar por métodos seguros (epígrafe 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 transvazado a velocidades lentas para evitar a geração de cargas eletrostáticas que possam afetar produtos inflamáveis. Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

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



SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO (continuação)

AS MULHERES GRÁVIDAS NÃO DEVEM ESTAR EXPOSTAS A ESTE PRODUTO. Transvazar em lugares fixos que reúnam as devidas condições de segurança (Chuveiro de emergência e lava-olhos nas proximidades), utilizando equipamentos de proteção pessoal, em especial de cara e mãos (ver epígrafe 8). Limitar os transvazes manuais a recipientes de pequenas quantidades. Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto (ver epígrafe 6.3)

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

A.- Medidas técnicas de armazenamento

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 40 °C

B.- Condições gerais de armazenamento.

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

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:

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 epígrafe 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:

| Pictograma | EPI | Observações |
|---|---|--|
| Proteção obrigatória das vias respiratórias | Máscara auto-filtrante para gases, vapores e partículas | Substituir quando sentir um aumento da resistência à respiração. Segundo as normas ABNT NBR 12543:2017 e, ABNT NBR 13696:2010 e ABNT NBR 13697:2010. |

C.- Proteção específica das mãos.

| Pictograma | EPI | Observações |
|-----------------------------------|--|---|
| Proteção obrigatória das mãos | Luvas NÃO descartáveis de proteção química | O tempo de impregnação (Breakthrough Time) indicado pelo fabricante deve ser superior ao tempo de uso do produto. Não utilizar cremes protectores depois do contacto do produto com a pele. Segundo as normas ABNT NBR ISO 374-1:2018, ABNT NBR ISO 374-5:2018 e 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 fiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.

D.- Proteção ocular e facial

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

| Pictograma | EPI | Observações |
|----------------------------------|---------------------------|---|
| Proteção obrigatória da cara | Protetor facial tipo tela | Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos. Segundo a norma ABNT NBR 16360:2015. |

E.- Proteção corporal

| Pictograma | EPI | Observações |
|-----------------------------------|---|--|
| Proteção obrigatória do corpo | Roupa de proteção contra riscos químicos, anti-estática e ignífuga. | Uso exclusivo no trabalho. Limpar diariamente de acordo com as instruções do fabricante. |
| Proteção obrigatória dos pés | Calçado de segurança contra risco químico, com propriedades anti-estáticas e resistência ao calor | Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração. |

F.- Medidas complementares de emergência

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

Controle da exposição ambiental:

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

NBR 16388:2015 - Tintas para construção civil:

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Compostos orgânicos voláteis: | 93,08 % peso |
| Densidade de C.O.V. a 20 °C: | Não aplicável |

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

Aspecto físico:

| | |
|------------------------|-----------------|
| Estado físico a 20 °C: | Aerossol |
| Aspecto: | Transparente |
| Cor: | Amarelo |
| Odor: | Característico |
| Limiar olfativo: | Não aplicável * |

Volatilidade:

| | |
|--|----------------------|
| Ponto de ebulição à pressão atmosférica: | -42 °C (propelente) |
| Pressão de vapor a 20 °C: | Não aplicável * |
| Pressão de vapor a 50 °C: | <300000 Pa (300 kPa) |
| Taxa de evaporação a 20 °C: | Não aplicável * |

Caracterização do produto:

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Densidade a 20 °C: | Não aplicável * |
| Densidade relativa a 20 °C: | Não aplicável * |

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS (continuação)

| | |
|--|-----------------|
| Viscosidade dinâmica a 20 °C: | Não aplicável * |
| Viscosidade cinemática a 20 °C: | Não aplicável * |
| Viscosidade cinemática a 40 °C: | Não aplicável * |
| Concentração: | Não aplicável * |
| pH: | Não aplicável * |
| Densidade do vapor a 20 °C: | Não aplicável * |
| Coefficiente de partição n-octanol/água: | Não aplicável * |
| Solubilidade em água a 20 °C: | Não aplicável * |
| Propriedade de solubilidade: | Não aplicável * |
| Temperatura de decomposição: | Não aplicável * |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | Não aplicável * |
| Pressão da embalagem: | Não aplicável * |

Inflamabilidade:

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Ponto de fulgor: | Não aplicável |
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Não aplicável * |
| Temperatura de auto-ignição: | Não aplicável * |
| Limite de inflamabilidade inferior: | Não aplicável * |
| Limite de inflamabilidade superior: | Não aplicável * |

Características das partículas:

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Diâmetro equivalente mediano: | Não aplicável |
|-------------------------------|---------------|

9.2 Outras informações:

Informações relativas às classes de perigo físico:

| | |
|--|-----------------|
| Propriedades explosivas: | Não aplicável * |
| Propriedades comburentes: | Não aplicável * |
| Corrosivos para os metais: | Não aplicável * |
| Calor de combustão: | Não aplicável * |
| Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis: | Não aplicável * |

Outras características de segurança:

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Tensão superficial a 20 °C: | Não aplicável * |
| Índice de refração: | Não aplicável * |

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável 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 manuseamento, 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 | Humidade |
|------------------|------------------|---------------------|--------------------------|---------------|
| Não aplicável | Não aplicável | Risco de inflamação | Evitar incidência direta | Não aplicável |

10.5 Materiais incompatíveis:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE (continuação)

| Ácidos | Água | Matérias comburentes | Matérias combustíveis | Outros |
|----------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fortes | Não aplicável | Evitar incidência direta | Não aplicável | Evitar alcalis ou bases fortes |

10.6 Produtos perigosos da decomposição:

Ver epígrafe 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 libertadas 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

Contém glicoles, possibilidade de efeitos perigosos para a saúde, pelo que se recomenda não respirar os seus vapores prolongadamente

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):

- 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 epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos.

B- Inalação (efeito agudo):

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 epígrafe 3.

- Toxicidade aguda: 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.
- Corrosividade/Irritação:

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

- Contato com a pele: Produz inflamação cutânea.
- Contato com os olhos: Lesões oculares após o contato

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

- Carcinogenicidade: A exposição a este produto pode causar cancro. Para mais informação sobre possíveis efeitos específicos sobre a saúde, ver epígrafe 2.
IARC: Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio (3); ftalato de bis(2-etil-hexilo) (2B)
- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos mutagénicos. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Toxicidade pela reprodução: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro

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 epígrafe 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:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (continuação)

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.

Outras informações:

Não aplicável

Informação toxicológica específica das substâncias:

| Identificação | Toxicidade aguda | | Gênero |
|--|------------------|---------------|----------|
| | DL50 oral | DL50 cutânea | |
| ftalato de bis(2-etil-hexilo) CAS: 117-81-7 | 29998 mg/kg | 24500 mg/kg | Ratazana |
| | 10,62 mg/L (1 h) | | Coelho |
| | | | Ratazana |
| Nonilfenol etoxilado CAS: 9016-45-9 | 4290 mg/kg | Não aplicável | Rato |
| | | | |
| | | | |

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda:

| Identificação | Concentração | | Espécie | Gênero |
|--|------------------|------------------|------------------------|-----------|
| | CL50 | EC50 | | |
| 2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 | 1300 mg/L (96 h) | 2850 mg/L (24 h) | Lepomis macrochirus | Peixe |
| | 53 mg/L (192 h) | | Daphnia magna | Crustáceo |
| | | | Microcystis aeruginosa | Alga |
| ftalato de bis(2-etil-hexilo) CAS: 117-81-7 | 7,5 mg/L (96 h) | 9,4 mg/L (48 h) | Pimephales promelas | Peixe |
| | 100 mg/L (96 h) | | Daphnia magna | Crustáceo |
| | | | Gymnodinium breve | Alga |
| Nonilfenol etoxilado CAS: 9016-45-9 | Não aplicável | 1,8 mg/L (48 h) | QSAR | Peixe |
| | | | | |
| | | | | |

Toxicidade a longo prazo:

| Identificação | Concentração | | Espécie | Gênero |
|--|---------------|------------|---------------|-----------|
| | NOEC | NOEC | | |
| ftalato de bis(2-etil-hexilo) CAS: 117-81-7 | Não aplicável | 0,158 mg/L | Daphnia magna | Crustáceo |
| | | | | |

12.2 Persistência e degradabilidade:

Informação específica das substâncias:

| Identificação | Degradabilidade | | Biodegradabilidade | |
|--|-----------------|---------------|--------------------|---------|
| | DBO5 | DQO | Concentração | Período |
| 2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 | 0,25 g O2/g | 2,08 g O2/g | 100 mg/L | 28 dias |
| | 0,12 | | % Biodegradado | 92 % |
| | | | | |
| ftalato de bis(2-etil-hexilo) CAS: 117-81-7 | Não aplicável | Não aplicável | 100 mg/L | 28 dias |
| | Não aplicável | Não aplicável | % Biodegradado | 69 % |
| | | | | |
| Nonilfenol etoxilado CAS: 9016-45-9 | Não aplicável | Não aplicável | 30 mg/L | 21 dias |
| | Não aplicável | Não aplicável | % Biodegradado | 0 % |
| | | | | |

12.3 Potencial bioacumulativo:

Informação específica das substâncias:

| Identificação | Potencial de bioacumulação | |
|---|----------------------------|---------|
| | BCF | Log POW |
| Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio CAS: 64742-47-8 | 130 | 3,3 |
| | | |
| | | Alto |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS (continuação)

| Identificação | Potencial de bioacumulação | |
|--|-------------------------------------|-------|
| | 2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 | BCF |
| | Log POW | 0,56 |
| | Potencial | Baixo |
| ftalato de bis(2-etil-hexilo) CAS: 117-81-7 | BCF | 14 |
| | Log POW | 8 |
| | Potencial | Baixo |
| Nonilfenol etoxilado CAS: 9016-45-9 | BCF | 1 |
| | Log POW | |
| | Potencial | Baixo |

12.4 Mobilidade no solo:

| Identificação | Absorção/dessorção | | Volatilidade | |
|---------------|-------------------------------------|----------------------|--------------|-------|
| | 2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 | Koc | 48 | Henry |
| | Conclusão | Muito Alto | Solo seco | Não |
| | Tensão superficial | 3,395E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido | Não |

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 com resíduo não perigoso. Não se aconselha o seu vazamento em cursos de água. Ver epígrafe 6.2.

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

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

Transporte terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação da RESOLUÇÃO Nº 5.947, DE 1º DE JUNHO DE 2021:



SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE (continuação)



- 14.1 Número ONU:** UN1950
- 14.2 Nome apropriado para embarque:** AERROSSÓIS
- 14.3 Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:** 2
Etiquetas: 2.1
- 14.4 Grupo de embalagem:** N/A
- 14.5 Perigoso para o ambiente:** Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:** Não aplicável

Transporte de mercadorias perigosas por mar:

Em aplicação ao IMDG 40-20:



- 14.1 Número ONU:** UN1950
- 14.2 Nome apropriado para embarque:** AERROSSÓIS
- 14.3 Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:** 2
Etiquetas: 2.1
- 14.4 Grupo de embalagem:** N/A
- 14.5 Poluente marinho:** Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
Disposições especiais: 63, 959, 190, 277, 327, 344
Códigos EmS: F-D, S-U
Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
Quantidades Limitadas: 1 L
Grupo de segregação: Não aplicável
- 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:** Não aplicável

Transporte de mercadorias perigosas por ar:

Em aplicação ao IATA/ICAO 2023:



- 14.1 Número ONU:** UN1950
- 14.2 Nome apropriado para embarque:** AERROSSÓIS
- 14.3 Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:** 2
Etiquetas: 2.1
- 14.4 Grupo de embalagem:** N/A
- 14.5 Perigoso para o ambiente:** Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:** Não aplicável

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES (continuação)

- Lista nacional de agentes cancerígenos para humanos – LINACH: *ftalato de bis(2-etil-hexilo)* (117-81-7)

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

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta FISPQ 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 manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida:2010, Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia
 NBR 14725-2:2019 equivale ao conjunto ABNT NBR 14725-2:2009 Versão corrigida:2010 e Emenda 1, de 13.06.2019. Parte 2: Sistema de classificação de perigo
 NBR 14725-3:2017, Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem
 NBR 14725-4:2014, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
 NBR 15480:2018, Transporte rodoviário de produtos perigosos - Programa de gerenciamento de risco e plano de ação de emergência
 NBR 15481:2017, Transporte rodoviário de produtos perigosos — Requisitos mínimos de segurança
 NBR 7500:2018, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos
 NBR 7501:2011, 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 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.
 RESOLUÇÃO Nº 5.947, DE 1º DE JUNHO DE 2021 - 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 á FISPQ:

Esta FISPQ foi desenvolvida em conformidade com NBR 14725-4:2014, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Textos das frases contempladas na seção 2:

H319: Provoca irritação ocular grave.
 H316: Provoca irritação moderada à pele.
 H351: Suspeito de provocar câncer.
 H360: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
 H229: Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
 H222: Aerossol extremamente inflamável.

Textos das frases contempladas na seção 3:

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

NBR 14725-2:

Acute Tox. 5: H303 - Pode ser nocivo se ingerido.
 Aquatic Acute 2: H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.
 Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
 Asp. Tox. 1: H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
 Carc. 1B: H350 - Pode provocar câncer.
 Carc. 2: H351 - Suspeito de provocar câncer.
 Eye Irrit. 2A: H319 - Provoca irritação ocular grave.
 Flam. Gas 1A: H220 - Gás extremamente inflamável.
 Muta. 1B: H340 - Pode provocar defeitos genéticos.
 Press. Gas: H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
 Repr. 1B: H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
 Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação 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 FISPQ, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes de literatura:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

**SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)**

Associação brasileira de normas técnicas

Abreviaturas e acrônimos:

(FISPQ) Ficha de informações de segurança de produtos químicos

(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo

(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional

(DQO) Demanda Química de oxigênio

(DBO5) Demanda biológica de oxigênio 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

Outras informações:

Analisado criticamente e aprovado por: Sharon D. Bottini

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 controlo, 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 FISPQ