



SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

- 1.1 Identificador do produto:** CLY2000 T AGSN embalado - Supermagna CLY 2000 AG SN T Concentrado PM via umida
- Outros meios de identificação:**
Concentrado PM T
- 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:
Aquatic Acute 3: Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3, H402
Skin Irrit. 3: Corrosivo/irritante à pele, Categoria 3, H316
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea, Categoria 1, H317
- 2.2 Elementos do rótulo:**
NBR 14725-2:
Atenção
-
- Frases de perigo:**
Aquatic Acute 3: H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.
Skin Irrit. 3: H316 - Provoca irritação moderada à pele.
Skin Sens. 1: H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Frases de precaução:**
P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção respiratória/proteção ocular/calçado protetor.
P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
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**
2,2',2''-(hexa-hidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol; Destilados (petróleo), ricos em C6; 2,2'-iminodietanol; Alcoois, C12-14, etoxilados; 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol
- 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:**
Não aplicável

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- 3.1 Substância:**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

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: 4719-04-4 | 2,2',2''-(hexa-hidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317 - Atenção | 1 - <2,5 % |
| CAS: 93165-19-6 | Destilados (petróleo), ricos em C6 Aquatic Acute 2: H401; Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Perigo | 1 - <2,5 % |
| CAS: 111-42-2 | 2,2'-iminodietanol Acute Tox. 4: H302; Carc. 2: H351; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373 - Perigo | <1 % |
| CAS: 68439-50-9 | Alcoois, C12-14, etoxilados Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412 - Atenção | <1 % |
| CAS: 95-38-5 | 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1C: H314; STOT RE 2: H373 - Perigo | <1 % |

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 não classificado como perigoso por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afetado do local de exposição, administrar ar limpo e mantê-lo em repouso. Solicitar cuidados médicos no caso de que os sintomas persistam.

Por contato com a pele:

Pode provocar uma reação alérgica cutânea 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

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção:

Meios de extinção adequados:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO (continuação)

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso, com substâncias inflamáveis. Em caso de inflamação como consequência de manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC).

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 represente um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Evacuar a área e manter as pessoas sem proteção afastadas. Perante o contato potencial com o produto derramado é obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver epígrafe 8). Evitar de maneira prioritária a formação de misturas vapor-ar inflamáveis, quer seja através de ventilação ou pela utilização de um agente estabilizador (inertizante). Suprimir qualquer fonte de ignição. Eliminar as cargas eletrostáticas através de interligação de todas as superfícies condutoras sobre as quais se possa formar eletrecidade estática e estando, por sua vez, o conjunto ligado à terra.

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:

Evitar a todo o custo qualquer tipo de derrame no meio aquático. Conter adequadamente o produto absorvido em recipientes hermeticamente precintáveis. 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 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.

Evitar a evaporação do produto porque contém substâncias inflamáveis, que podem formar misturas vapor/ar inflamáveis na presença de fontes de ignição. Controlar as fontes de ignição (telemóveis, faíscas, etc.) e transvazar a velocidades lentas para evitar a criação de cargas eletrostáticas. Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

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

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO (continuação)

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos meio 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 controlo da contaminação em caso de derrame, assim como dispor de material absorvente nas imediações do mesmo

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 e vapores | Substituir quando detectar odor ou sabor do contaminante no interior da máscara ou adaptador facial. Quando o contaminante não tiver boas propriedades de aviso, recomenda-se a utilização de equipamentos isolantes. Segundo as normas ABNT NBR 12543:2017 e ABNT NBR 13696:2010. |

C.- Proteção específica das mãos.

| Pictograma | EPI | Observações |
|-----------------------------------|---|---|
| Proteção obrigatória das mãos | Luvas de proteção contra riscos menores | Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto para utilizadores profissionais/industriais torna-se recomendável a utilização de luvas de proteção química. 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 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 | Óculos panorâmicos contra salpicos/projeções | 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 |
|------------|-------------------------------------|---|
| | 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

| 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: | 0,39 % peso |
| Densidade de C.O.V. a 20 °C: | 4,07 kg/m ³ (4,07 g/L) |

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: | Líquido. |
| Aspecto: | Transparente |
| Cor: | Amarelado |
| Odor: | Característico |
| Limiar olfativo: | Não aplicável * |

Volatilidade:

| | |
|--|-------------------------|
| Ponto de ebulição à pressão atmosférica: | 104 °C |
| Pressão de vapor a 20 °C: | 2390 Pa |
| Pressão de vapor a 50 °C: | 12450,45 Pa (12,45 kPa) |
| Taxa de evaporação a 20 °C: | Não aplicável * |

Caracterização do produto:

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Densidade a 20 °C: | 1053,2 kg/m ³ |
| Densidade relativa a 20 °C: | 1,053 |
| Viscosidade dinâmica 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 cinemática a 20 °C: | Não aplicável * |
| Viscosidade cinemática a 40 °C: | Não aplicável * |
| Concentração: | Não aplicável * |
| pH: | ≈7 - 10,5 |
| 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 * |

Inflamabilidade:

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Ponto de fulgor: | Não inflamável (>93 °C) |
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Não aplicável * |
| Temperatura de auto-ignição: | 306 °C |
| 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 | Precaução | Precaução | Não aplicável |

10.5 Materiais incompatíveis:

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE (continuação)

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

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, no entanto apresenta 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: 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, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos cancerígenos. Para mais informação, ver epígrafe 3.
IARC: Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve (3); Xileno (3); Etilbenzeno (2B); Formaldeído (1); propan-2-ol (3); Destilados (petróleo), ricos em C6 (3); Benzeno (1); C.I.Basic Red 1 (3); 2,2',2''-nitriolotrietanol (3); 2,2'-iminodietanol (2B)
- 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, no entanto apresenta 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 epígrafe 3.
- Cutânea: O contato prolongado com a pele pode derivar em episódios de dermatites alérgicas de contato.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 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, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por exposição repetitiva. Para mais informações, consultar a epígrafe 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, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

Outras informações:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (continuação)

Não aplicável

Informação toxicológica específica das substâncias:

| Identificação | Toxicidade aguda | | Gênero |
|---|------------------|---------------|----------|
| | DL50 oral | DL50 cutânea | |
| 2,2',2''-(hexa-hidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol CAS: 4719-04-4 | 1000 mg/kg | Não aplicável | Ratazana |
| | Não aplicável | Não aplicável | |
| | Não aplicável | Não aplicável | |
| 2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 | 710 mg/kg | 12200 mg/kg | Ratazana |
| | 12200 mg/kg | Não aplicável | Coelho |
| | Não aplicável | Não aplicável | |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol CAS: 95-38-5 | 1085 mg/kg | Não aplicável | Ratazana |
| | Não aplicável | Não aplicável | |
| | Não aplicável | Não aplicável | |

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',2''-(hexa-hidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol CAS: 4719-04-4 | 16,7 mg/L (96 h) | 11,9 mg/L (48 h) | Brachydanio rerio | Peixe |
| | 11,9 mg/L (48 h) | 6,66 mg/L (72 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| | 6,66 mg/L (72 h) | | Desmodesmus subspicatus | Alga |
| Destilados (petróleo), ricos em C6 CAS: 93165-19-6 | >1 - 10 mg/L (96 h) | >1 - 10 mg/L (48 h) | | Peixe |
| | >1 - 10 mg/L (48 h) | >1 - 10 mg/L (72 h) | | Crustáceo |
| | >1 - 10 mg/L (72 h) | | | Alga |
| 2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 | 800 mg/L (24 h) | 180 mg/L (24 h) | Carassius auratus | Peixe |
| | 180 mg/L (24 h) | 75 mg/L (72 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| | 75 mg/L (72 h) | | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| Alcoois, C12-14, etoxilados CAS: 68439-50-9 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Peixe |
| | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Crustáceo |
| | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | | Alga |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol CAS: 95-38-5 | 0,3 mg/L (96 h) | 0,163 mg/L (48 h) | Brachydanio rerio | Peixe |
| | 0,163 mg/L (48 h) | 0,03 mg/L (72 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| | 0,03 mg/L (72 h) | | Desmodesmus subspicatus | Alga |

Toxicidade a longo prazo:

| Identificação | Concentração | | Espécie | Gênero |
|-------------------------------------|--------------|-----------|---------------|-----------|
| | NOEC | NOEC | | |
| 2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 | 1 mg/L | 0,78 mg/L | N/A | Peixe |
| | 0,78 mg/L | | Daphnia magna | Crustáceo |

12.2 Persistência e degradabilidade:

Informação específica das substâncias:

| Identificação | Degradabilidade | | Biodegradabilidade | |
|---|-----------------|---------------|--------------------|---------|
| | DBO5 | DQO | Concentração | Período |
| 2,2',2''-(hexa-hidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol CAS: 4719-04-4 | Não aplicável | Não aplicável | 50,7 mg/L | 8 dias |
| | Não aplicável | Não aplicável | % Biodegradado | 100 % |
| | Não aplicável | Não aplicável | | |
| 2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 | 0,03 g O2/g | 1,52 g O2/g | 100 mg/L | 21 dias |
| | 1,52 g O2/g | 0,02 | % Biodegradado | 54 % |
| | 0,02 | | | |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol CAS: 95-38-5 | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | |
| | Não aplicável | Não aplicável | 28 dias | |
| | Não aplicável | Não aplicável | % Biodegradado | 82 % |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS (continuação)

12.3 Potencial bioacumulativo:

Informação específica das substâncias:

| Identificação | Potencial de bioacumulação | |
|---------------|-------------------------------------|-------|
| | 2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 | BCF |
| | Log POW | -1,43 |
| | Potencial | Baixo |

12.4 Mobilidade no solo:

| Identificação | Absorção/dessorção | | Volatilidade | |
|---|---|------------------------|--------------|-----------------------------|
| | 2,2',2''-(hexa-hidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol CAS: 4719-04-4 | Koc | 10 | Henry |
| | Conclusão | Muito Alto | Solo seco | Não |
| | Tensão superficial | Não aplicável | Solo úmido | Não |
| 2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 | Koc | Não aplicável | Henry | Não aplicável |
| | Conclusão | Não aplicável | Solo seco | Não aplicável |
| | Tensão superficial | 3,4E-2 N/m (148,45 °C) | Solo úmido | Não aplicável |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol CAS: 95-38-5 | Koc | 125200 | Henry | 6E-9 Pa·m ³ /mol |
| | Conclusão | Imóvel | Solo seco | Não aplicável |
| | Tensão superficial | Não aplicável | Solo úmido | Não aplicável |

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

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 matéria de saúde, segurança e ambiente:

- Lista nacional de agentes cancerígenos para humanos – LINACH: 2,2'-iminodietanol (111-42-2)

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:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES (continuação)

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 à 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:

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.
H402: Nocivo para os organismos aquáticos.
H316: Provoca irritação moderada à pele.

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 seção 3

NBR 14725-2:

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo se ingerido.
Aquatic Acute 1: H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Acute 2: H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 1: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Asp. Tox. 1: H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Carc. 2: H351 - Suspeito de provocar câncer.
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.
Flam. Líq. 2: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Repr. 2: H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Skin Corr. 1C: H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação à pele.
Skin Sens. 1: H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.
STOT RE 2: H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada (Oral).
STOT RE 2: H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

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:

Associação brasileira de normas técnicas

Abreviaturas e acrônimos:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

(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