



Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 na sua versão atualizada

Página 1 de 20

N.º FDS : 656262
V006.3

TEROSON EP 1401 AA-25 B

Reelaborado aos: 26.09.2022
Data da impressão: 31.10.2023
Substitui a versão de: 13.05.2022

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

1.1. Identificador do produto

TEROSON EP 1401 AA-25 B

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

Aplicação prevista:
Adesivo epoxi de 2 componentes

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Henkel Ibérica Portugal, Unipessoal Lda.
Rua D.Nuno Alvares Pereira 4-4/A
2695-167 Bobadela LRS

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para Fichas de seguranças atualizadas, visite por favor o nosso website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>
ou www.henkel-adhesives.com.

1.4. Número de telefone de emergência

Henkel Iberica Suc. Portugal: 00 351 21 957 81 60 (24h)

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) emergência 24/365: + 351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CLP):

| | |
|--|--------------|
| Corrosão cutânea | Categoria 1B |
| H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. | |
| Lesões oculares graves | categoria 1 |
| H318 Provoca lesões oculares graves. | |
| Sensibilização cutânea | categoria 1 |
| H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. | |
| Perigos agudos para o ambiente aquático | categoria 1 |
| H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. | |
| Perigos crónicos para o ambiente aquático | categoria 1 |
| H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. | |

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:**Contém**

Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina

Trietilenotetramina propoxilada

Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina

Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina

Palavra-sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendação de prudência:
Prevenção**

P260 Não respirar as poeiras/fumos/aerossóis.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

**Recomendação de prudência:
Resposta à emergência**

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

2.3. Outros perigos

Pessoas de reacção alérgica a aminas deverão evitar o contacto com produto.

Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

As seguintes substâncias estão presentes em uma concentração $\geq 0,1\%$ e atendem aos critérios para PBT/vPvB, ou foram identificadas como desreguladores endócrinos (ED):

Esta mistura não contém nenhuma substância em concentração \geq o limite de concentração avaliado como PBT, vPvB ou ED.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas**

Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N.º 1272/2008:

| Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH N.º | Concentração | Classificação | Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE | Informação adicional |
|--|---------------------|---|---|---------------------------------|
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 01-2119487006-38 | 20- 40 % | Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318 | M acute = 1 M chronic = 1 ===== oral:ATE = 2.500 mg/kg | |
| Trietilenotetramina propoxilada 942-835-1 01-2120098765-38 | 20- 40 % | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilenotetramina 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13 | 5- < 10 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 292-587-7, 292-587-7 01-2119487290-37 | 5- < 10 % | Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 | | |

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".
Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Ar fresco. Efeitos tardios possíveis após inalação. Informar os serviços de socorro.

Contacto com a pele:

Enxaguar imediatamente em água corrente (durante 10 minutos). Despir as peças de roupa contaminadas com o produto, colocar um penso na parte sinistrada e consultar o médico.

Contacto com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com um suave jato de água ou uma solução para os olhos pelo menos durante 15 minutos. Manter os olhos abertos. Procurar um médico/hospital, a lavagem dos olhos deve continuar durante o transporte até o médico.

Ingestão:

Lavar a cavidade bucal, beber bastante água e consultar imediatamente o médico.
 Não induza ao vômito.

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

Pele: Erupção, urticária.

Provoca queimaduras.

OLHO: Irritação, conjuntivite.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção**Produtos adequados para extinção de incêndios:**

Todos os produtos extintores usuais são apropriados.

Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:

Jato de água a alta pressão

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar máscara de respiração.

Utilizar equipamento de protecção pessoal

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

Usar equipamento de protecção.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Manter afastadas pessoas desprotegidas.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

Informar autoridades em caso de fuga para esgotos ou canalizações de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Remover mecanicamente.

Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a seção 13.

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na seção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Medidas de higiene:

Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Temperatura de armazenamento recomendada de 15 a 25°C.

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

Adesivo epoxi de 2 componentes

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Valores limite de exposição profissional**

Válido para
Portugal

nenhum

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nome da lista | Environmental Compartment | Tempo de exposição | Valor | | | | Observações |
|--|----------------------------------|-----------------------|--------------|-----|-------------|--------|--------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | Outros | |
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | água (água doce) | | 0,0307 mg/L | | | | |
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | água (água salgada) | | 0,00307 mg/L | | | | |
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | água (libertação intermitente) | | 0,00612 mg/L | | | | |
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | Estação de tratamento de esgotos | | 2,3 mg/L | | | | |
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | Sedimento (água doce) | | | | 119,8 mg/kg | | |
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | Sedimento (água salgada) | | | | 11,98 mg/kg | | |
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | Ar | | | | | | nenhum perigo identificado |
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | Terra | | | | 9,44 mg/kg | | |
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | oral | | | | 20 mg/kg | | |
| Trietilenotetramina propoxilada | água (água doce) | | 0,004 mg/L | | | | |
| Trietilenotetramina propoxilada | água (libertação intermitente) | | 0,041 mg/L | | | | |
| Trietilenotetramina propoxilada | água (água salgada) | | 0 mg/L | | | | |
| Trietilenotetramina propoxilada | Estação de tratamento de esgotos | | 4,3 mg/L | | | | |
| Trietilenotetramina propoxilada | Sedimento (água doce) | | | | 0,171 mg/kg | | |
| Trietilenotetramina propoxilada | Sedimento (água salgada) | | | | 0,017 mg/kg | | |
| Trietilenotetramina propoxilada | Terra | | | | 0,003 mg/kg | | |
| Trietilenotetramina propoxilada | Predador | | | | | | sem potencial de bioacumulação |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | água (libertação intermitente) | | 0,2 mg/L | | | | |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | água (água doce) | | 0,027 mg/L | | | | |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | água (água salgada) | | 0,003 mg/L | | | | |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | Sedimento (água doce) | | | | 8,572 mg/kg | | |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | Sedimento (água salgada) | | | | 0,857 mg/kg | | |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | Terra | | | | 1,25 mg/kg | | |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | Estação de tratamento de esgotos | | 0,13 mg/L | | | | |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | oral | | | | | | sem potencial de bioacumulação |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina | água (água doce) | | 0,01 mg/L | | | | |

| | | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|------------|--|-------------|--|--------------------------------|
| 90640-66-7 | | | | | | | |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | água (água salgada) | | 0,001 mg/L | | | | |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | água (libertação intermitente) | | 0,068 mg/L | | | | |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | Sedimento (água doce) | | | | 3,198 mg/kg | | |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | Sedimento (água salgada) | | | | 0,32 mg/kg | | |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | Terra | | | | 2,5 mg/kg | | |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | Estação de tratamento de esgotos | | 4,6 mg/L | | | | |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | Ar | | | | | | nenhum perigo identificado |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | Predador | | | | | | sem potencial de bioacumulação |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nome da lista | Application Area | Via de exposição | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observações |
|---|------------------|------------------|---|---------------|--------------|--------------------------------|
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 29 mg/m3 | nenhum perigo identificado |
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | Trabalhadores | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 4,2 mg/kg | nenhum perigo identificado |
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 8,7 mg/m3 | nenhum perigo identificado |
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | População geral | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 2,5 mg/kg | nenhum perigo identificado |
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | População geral | oral | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 2,5 mg/kg | nenhum perigo identificado |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 0,54 mg/m3 | sem potencial de bioacumulação |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 0,096 mg/m3 | sem potencial de bioacumulação |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | População geral | oral | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 0,14 mg/kg | sem potencial de bioacumulação |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 1,29 mg/m3 | nenhum perigo identificado |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | Trabalhadores | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos | | 6940 mg/m3 | nenhum perigo identificado |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | Trabalhadores | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 0,74 mg/kg | nenhum perigo identificado |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | Trabalhadores | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos locais | | 0,036 mg/cm2 | nenhum perigo identificado |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 0,38 mg/m3 | nenhum perigo identificado |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | População geral | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos | | 2071 mg/m3 | nenhum perigo identificado |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | População geral | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 0,32 mg/kg | nenhum perigo identificado |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | População geral | Dérmico | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos | | 10 mg/kg | nenhum perigo identificado |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | População geral | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos locais | | 0,56 mg/cm2 | nenhum perigo identificado |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | População geral | Dérmico | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais | | 1,29 mg/cm2 | nenhum perigo identificado |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | População geral | oral | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 0,53 mg/kg | nenhum perigo identificado |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | População geral | oral | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos | | 26 mg/kg | nenhum perigo identificado |

Índices de exposição biológica:

nenhum

8.2. Controlo da exposição:

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Proteção respiratória:

Assegurar uma ventilação/aspiração adequada no local de trabalho.

No caso de formação de aerossol, recomenda-se o uso de equipamento respiratório protector apropriado com filtro ABEK P2 (EN 14387).

Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

Proteção das mãos:

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374).

Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm de espessura)

Materiais adequados também para contacto directo mais prolongado (recomendável: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm de espessura)

Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusões por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

Proteção dos olhos:

Óculos de protecção ajustáveis.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:

Usar equipamento de protecção.

Vestuário protector que cubra braços e pernas.

Vestuário protector deve estar conforme com EN 14605 para salpicos de líquido ou com EN 13982 para pós.

Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

Utilizar exclusivamente equipamento de protecção pessoal que seja rotulado com a marcação CE de acordo com a Directiva 89/686/CEE

A informação fornecida sobre o equipamento de protecção individual serve apenas como orientação. Deve ser elaborada uma análise completa de risco antes da utilização deste produto para determinar qual o equipamento de protecção individual que esteja de acordo com as condições locais. O equipamento de protecção individual deve estar de acordo com as normas vigentes.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

| | |
|---|--|
| Forma | sólido |
| Forma de entrega | pasta |
| Cor | amarelado |
| Odor | a amina |
| Ponto de fusão | Não aplicável, Determinação tecnicamente impossível |
| Ponto de ebulição inicial | Não aplicável, Decompõe-se antes de atingir o ponto de ebulição |
| Inflamabilidade | O produto não é inflamável. |
| Limites de explosividade | Atualmente sob determinação |
| Ponto de inflamação | Atualmente sob determinação |
| Temperatura de auto-ignição | Atualmente sob determinação |
| Temperatura de decomposição | Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas |
| pH (20 °C (68 °F); Consistência: 10 % de | 10 - 11 |

| | |
|--|---------------------------------------|
| produto; Solv.: água) | |
| Viscosidade (cinemática) | Atualmente sob determinação |
| Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água) | Não miscível ou dificilmente miscível |
| Coeficiente de partição n-octanol/água | Atualmente sob determinação |
| Pressão de vapor (20 °C (68 °F)) | < 1 hPa |
| Densidade (20 °C (68 °F)) | 0,57 g/cm3 |
| Densidade relativa de vapor: | Atualmente sob determinação |
| Caraterísticas da partícula | Não aplicável, a mistura é uma pasta. |

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Nenhum(a) conhecido(a) se utilizado adequadamente.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

10.4. Condições a evitar

Nenhum(a) conhecido(a) se utilizado adequadamente.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhuma decomposição se usado adequadamente.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**Especificações toxicológicas gerais:**

Pessoas de reacção alérgica a aminas deverão evitar o contacto com produto.

1.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**Aguda toxicidade oral:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Espécies | Método |
|---|--------------------------------------|---------------|----------|---|
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA) | 2.500 mg/kg | | Análise de especialista |
| Trietilenotetramina propoxilada | LD50 | 4.500 mg/kg | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | LD50 | 1.716 mg/kg | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | LD50 | 3.221 mg/kg | Ratazana | não especificado |

Aguda toxicidade dérmica:

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Espécies | Método |
|--|------------------|---------------|----------|---|
| Trietilenotetramina propoxilada | LD50 | > 2.150 mg/kg | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | LD50 | 1.465 mg/kg | Coelho | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | LD50 | 1.260 mg/kg | Coelho | não especificado |

Aguda toxicidade inalativa:

Não há dados

Corrosão/irritação cutânea:

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Resultado | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|---|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---|
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | Sub-Category 1C (corrosive) | 4 h | Coelho | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Trietilenotetramina propoxilada | irritante | 4 h | Coelho | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | corrosivo | | Coelho | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | corrosivo | | matriz de colagénio reconstituído | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion) |

Lesões oculares graves/irritação ocular:

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Resultado | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|---|--|-----------------------|----------|--|
| Trietilenotetramina propoxilada | irritante | | Coelho | outro guia: |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Coelho | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilização respiratória ou cutânea:

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Resultado | Tipo de teste | Espécies | Método |
|---|-------------------------------|---|-----------------------------|--|
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | Sub-Category 1A (sensitising) | teste de maximização do porco da Guiné | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Trietilenotetramina propoxilada | hipersensibilizante | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | Hipersensibilizante | Teste de Buehler | Cobaia (porquinho-da-índia) | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | Hipersensibilizante | teste de maximização do porco da Guiné | Cobaia (porquinho-da-índia) | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagenicidade em células germinativas:

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Resultado | Tipo de estudo / modo de administração | Ativação metabólica / tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|------------------|--|---|-----------------|---|
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reação com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | Negativo | teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reação com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | Negativo | ensaio de mutação de gene celular de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Trietilenotetramina propoxilada | Negativo | ensaio de mutação de gene celular de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Trietilenotetramina propoxilada | Negativo | teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Trietilenotetramina propoxilada | Positivo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | Positivo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | Negativo | teste in vitro micronuclear celular de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | Positivo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | Positivo | ensaio de mutação de gene celular de mamífero | com ou sem | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | Positivo | ensaio de troca de células cromáticas irmãs, de mamífero | com ou sem | | equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | Negativo | teste in vitro micronuclear celular de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | Negativo | intraperitoneal | | Rato | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | Negativo | intraperitoneal | | Rato | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Carcinogenicidade

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Componentes nocivos N.º CAS | Resultado | Modo de aplicação | Tempo de exposição / Frequência do tratamento | Espécies | Sexo | Método |
|---|-------------------|-------------------|--|----------|-----------|---|
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | Não carcinogénico | Dérmico | lifetime three times/w | Rato | Masculino | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

Toxicidade reprodutiva:

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Resultado / Valor | Tipo de teste | Modo de aplicação | Espécies | Método |
|--|---|---------------|-------------------|----------|---|
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | NOAEL P >= 300 mg/kg NOAEL F1 >= 300 mg/kg | screening | oral: gavage | Ratazana | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Trietilenotetramina propoxilada | NOAEL P 750 mg/kg | screening | oral: gavage | Ratazana | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:

Não há dados

STOT - exposição repetida::

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Resultado / Valor | Modo de aplicação | Tempo de exposição / Frequência do tratamento | Espécies | Método |
|--|--------------------|-------------------|--|----------|---|
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | NOAEL >= 300 mg/kg | oral: gavage | | Ratazana | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Trietilenotetramina propoxilada | NOAEL 300 mg/kg | oral: gavage | M:43-44 d / F: <=65d daily | Ratazana | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | LOAEL 50 mg/kg | oral: gavage | 26 w daily | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | LOAEL 50 mg/kg | oral: gavage | 26 w daily | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | NOAEL 200 mg/kg | Dérmico | 20 d 6 h/d, 5 d/w | Coelho | OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

Perigo por aspiração:

Não há dados

11.2 Informações sobre outros perigos

não aplicável.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**Especificações ecológicas gerais:**

Não despejar no esgoto, no solo ou em cursos de água.

12.1. Toxicidade**Toxicidade (Peixes):**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|------------------|-----------|-----------------------|--|---|
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | LC50 | 0,19 mg/L | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Trietilenotetramina propoxilada | LC50 | 4,1 mg/L | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | LC50 | 330 mg/L | 96 h | Pimephales promelas | outro guia: |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | LC50 | 420 mg/L | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxicidade (Daphnia):

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|------------------|-----------|-----------------------|---------------|--|
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | EC50 | 0,18 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Trietilenotetramina propoxilada | EC50 | 48 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | EC50 | 31 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | EC50 | 24,1 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|------------------|-----------|-----------------------|---------------|--|
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | NOEC | 0,32 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | EC10 | 1,9 mg/L | 21 day | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | EC10 | 1,9 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

Toxicidade (algas):

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|------------------|------------|-----------------------|--|--|
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | EC50 | 0,638 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | EC10 | 0,395 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Trietilenotetramina propoxilada | EC50 | 4,1 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Trietilenotetramina propoxilada | EC10 | 0,11 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilenotetramina 90640-67-8 | EC50 | 20 mg/L | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilenotetramina 90640-67-8 | EC10 | 1,34 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | EC50 | 6,8 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | NOEC | 0,5 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicidade para os micro-organismos

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|------------------|-----------|-----------------------|--|--|
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | EC50 | 114 mg/L | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Trietilenotetramina propoxilada | | 430 mg/L | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | EC50 | 97,3 mg/L | 2 h | outro: | outro guia: |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Substâncias perigosas N.º CAS | Resultado | Tipo de teste | Degradabilidade de | Tempo de exposição | Método |
|---|--------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|---|
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a | 24 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Trietilenotetramina propoxilada | not inherently biodegradable | aeróbio/a | 8 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Trietilenotetramina propoxilada | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a | 4 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a | 0 % | 162 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | not inherently biodegradable | aeróbio/a | 20 % | 84 d | OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test) |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a | 0 % | 162 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | not inherently biodegradable | aeróbio/a | 17 % | 84 d | OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test) |

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados

12.4. Mobilidade no solo

| Substâncias perigosas N.º CAS | LogPow | Temperatura | Método |
|---|--------|-------------|--|
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | 2,2 | 25,2 °C | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Trietilenotetramina propoxilada | -2,42 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | -2,65 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | -3,16 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| Substâncias perigosas N.º CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Trietilenotetramina propoxilada | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminação do produto:

Deve ser sujeito a tratamento especial de acordo com as autoridades competentes

Código de resíduo

Os códigos de desperdícios EAK não se relacionam aos produtos mas sim às respectivas origens. Portanto, para os produtos que são aplicados nos mais variados ramos, o fabricante não pode mencionar nenhum código específico de desperdícios. Os códigos a seguir mencionados devem ser compreendidos pelo usuário como recomendações.

080409

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1. Número ONU ou número de ID**

| | |
|------|------|
| ADR | 3259 |
| RID | 3259 |
| ADN | 3259 |
| IMDG | 3259 |
| IATA | 3259 |

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

| | |
|------|---|
| ADR | AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina, Trietilenotetramina) |
| RID | AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina, Trietilenotetramina) |
| ADN | AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina, Trietilenotetramina) |
| IMDG | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine, Triethylenetetramine) |
| IATA | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine, Triethylenetetramine) |

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

| | |
|------|---|
| ADR | 8 |
| RID | 8 |
| ADN | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

14.4. Grupo de embalagem

| | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

14.5. Perigos para o ambiente

| | |
|------|--------------------------|
| ADR | Perigoso para o ambiente |
| RID | Perigoso para o ambiente |
| ADN | Perigoso para o ambiente |
| IMDG | Poluente marinho |
| IATA | não aplicável. |

14.6. Precauções especiais para o utilizador

| | |
|-----|----------------|
| ADR | não aplicável. |
|-----|----------------|

| | |
|------|-------------------|
| | Código túnel: (E) |
| RID | não aplicável. |
| ADN | não aplicável. |
| IMDG | não aplicável. |
| IATA | não aplicável. |

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

não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) N.º 1005/2009): Não aplicável

Procedimento de Prévia Informação e Consentimento (Regulamento (UE) N.º 649/2012) Não aplicável

| | |
|--|---------------|
| Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021): | Não aplicável |
| Concentração de COV (EU) | 0,0 % |

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi feita uma avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

H302 Nocivo por ingestão.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| | |
|-------------|--|
| ED: | Substância identificada por ter propriedades desreguladoras endócrinas |
| EU OEL: | substância com limite de exposição no local de trabalho da união |
| EU EXPLD 1: | Substância encontrada no Anexo I, Regulamento (UE) 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Substância encontrada no Anexo II, Regulamento (UE) 2019/1148 |
| SVHC: | Substância de alta preocupação (Lista de Candidatos REACH) |
| PBT: | Substância que atende aos critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos |
| PBT/vPvB: | Substância que cumpre os critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos mais muito persistentes e muito bioacumuláveis |
| vPvB: | Substância que cumpre critérios muito persistentes e muito bioacumuláveis |

Outras informações:

Esta Folha de Dados de Segurança foi produzida para vendas da Henkel para partes compradoras da Henkel, baseando-se no Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e fornece informações de acordo com os regulamentos aplicáveis apenas na União Europeia. A esse respeito, nenhuma declaração, garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação ao cumprimento de quaisquer leis ou regulamentos estatutários de qualquer outra jurisdição ou território que não seja a União Europeia. Ao exportar para territórios que não sejam da União Europeia, por favor consulte a respetiva Folha de Dados de Segurança do território em questão para garantir a conformidade ou contate com o Departamento de Assuntos de Segurança e Regulamentação de Produtos da Henkel (ua-productsafety.de@henkel.com) antes de exportação para outros territórios que não da União Europeia

Esta informação está baseada no presente estado dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto na forma em que é fornecido. Pretende descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não pretende dar garantias de qualquer propriedade ou característica particular.

Estimado Cliente,

A Henkel está comprometida em criar um futuro sustentável promovendo oportunidades em toda a cadeia de valor. Se estiverem interessados em contribuir através da mudança de papel para a versão electrónica das fichas de segurança, por favor contactem o vosso contacto do serviço de cliente. Recomendamos o uso de um email corporativo (ex. SDS@your_company.com).

As alterações relevantes nesta ficha de dados de segurança são indicadas por uma linha vertical na margem esquerda do corpo do documento. O texto correspondente é visualizado em cor diferente e dentro de campos sombreados.