



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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial WEICON Resina Líquida MS 1000 endurecedor
Code-Nr. 105202

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

Condições de utilização recomendadas
endurecedor

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster
Número de telefone : +49(0)251 / 9322 - 0, Número de telefax : +
49(0)251 / 9322 - 244
E-Mail : msds@weicon.de
Internet : www.weicon.de

Area informante Produktsicherheit / Product-Safety-Department
Número de telefone : +49(0)251 / 9322 - 0
Número de telefax : +49(0)251 / 9322 - 244
E-Mail (pessoa competente):
msds@weicon.de

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência de intoxicação - Portugal (24h):
Tel: ++351 30880 4750 (português, inglês)
Telefone de emergência de transporte - Portugal (24h): Tel:
++351 30880 4750 (português, inglês)

Produtor

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

1.4. Número de telefone de emergência

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação - (CE) N.o 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classes de risco e categorias de risco | Frases de perigo | Processo de classificação |
|--|------------------|---------------------------|
|--|------------------|---------------------------|

| | | |
|-------------------|------|--|
| Skin Irrit. 2 | H315 | |
| Eye Irrit. 2 | H319 | |
| Skin Sens. 1 | H317 | |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | |

Frases de perigo

| | |
|------|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Indicações suplementares

OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion Test: Reizend / Irritant

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem - (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS07



GHS09

Palavra sinalizadora

Atenção

Frases de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Precauções de segurança

P102 Manter fora do alcance das crianças.
P264 Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água
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. Continuar a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P391 Recolher o produto derramado.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de recolha de resíduos problemáticos.

Componentes determinadores de perigo para identificação

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated

2.3. Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias contidas na mistura não cumparam os critérios para PBTs e vPvBs definidos no Anexo XIII do regulamento REACH.

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

não aplicável

3.2. Misturas



Descrição

Preparação com agentes vários.

Componentes perigosos

| Número CAS | Número CE | Designação | [% Mas] | Classificação - (CE) N.o 1272/2008 [CLP/GHS] |
|------------|-----------|---|----------|---|
| - | 942-835-1 | Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | 60 - 100 | Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1B, H317 / Eye Irrit. 2A, H320 / Aquatic Acute 2, H401 / Aquatic Chronic 2, H411 |

REACH

| Número CAS | Designação | REACH número de registo |
|------------|---|-------------------------|
| - | Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | 01-2120098765-38 |

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida .
Conduzir a pessoa atingida para o Ar fresco.

Em caso de inalação

Transportar os atingidos para o Ar fresco e colocar em repouso.
Consultar médico imediatamente.

Em caso de contato com a pele

Em caso de contato com a pele lavar imediatamente com água e sabão.
Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

Em caso de contato com os olhos

Contacto com os olhos: lavar imediatamente os olhos com água corrente durante 15 minutos. Encaminhar para o hospital para consulta por um médico especialista.

Em caso de ingestão

Não provocar vômitos.
Consultar médico imediatamente.
Enxaguar a boca com água em abundância.
Fazer tomar água em abundância em pequenos goles.

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

Indicações para o médico /sintomas possíveis

Vomiting
irritação cutânea

Indicações para o médico / perigos possíveis

Reacção alérgica

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

! SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

! Agentes extintores adequados

Conciliar procedimentos de extinção com fogo nas proximidades.

! Agentes extintores inadequados

Jato de água denso

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de ruptura (explosão)
Possível formação de gases perigosos em caso de incêndio.
Oxidos de Nitrogênio (NOx)
Monóxido de Carbono (CO)
Carbon dioxide (CO2)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção em caso de incêndio

Trabalhos de extinção, salvamento e limpeza, em presença de gases de combustão ou de carbonização incompleta podem ser executados apenas com severa protecção respiratória.
Não inalar gases de explosão e incêndio.

Informações adicionais

Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável local.
Coletar água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Pessoal não treinado para emergências

Transportar a pessoa para lugar seguro.
Utilizar Roupa de Protecção Individual.
Manter fontes de ignição afastadas.
Em caso de exposição a vapores/poeira/aerosol, utilizar protecção respiratória.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja Aguas Superficiais/Aguas Subterrâneas/Canalização.
Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher com material ligante de líquido (p. ex. Areia, Ligante Acido, Ligante Universal, Serragem).
Encaminhar para reaproveitamento ou disposição em recipiente adequado.
Dispor o material recolhido de acordo com as normas.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver parte 7
Eliminação: ver parte 13
Protecção individual: ver parte 8

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Indicações para utilização segura

Evitar formação de aerosol.
Providenciar boa aeração do recinto, caso possível sucção no local de trabalho.
Abrir e manusear recipiente com cuidado.

Medidas de protecção em geral

Evitar contato com os olhos e com a pele.
Não inalar Gases/Vapores/Aerosóis
Providenciar numa ventilação suficiente.

Medidas de higiene do trabalho

Não fumar, comer nem beber durante o trabalho
Tirar imediatamente roupa suja ou embebida
Trabalhar em área bem ventilada



Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho

Indicações para prevenir Incêndio e explosão

Obedecer as normas gerais de prevenção de incêndio em unidades.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para área de estocagem e recipiente

Manter bem fechado na embalagem original.

Indicações para estocagem conjunta

Não estocar junto com Ácidos ou Lixívias.

Não estocar junto com rações.

Não estocar junto com alimentos.

Não estocar junto com Oxidantes.

Informações adicionais para condições de estocagem

Proteger do calor e contra radiação solar direta.

Manter recipiente seco e hermeticamente fechado e conservar em local fresco e bem ventilado.

A temperatura de armazenagem deve ser mantida entre 2° e 40 °C.

7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações para a utilização nas condições previstas

Ver a secção 1.2

! SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores DNEL/PNEC

DNEL trabalhador

| Número CAS | Agente | Valor | Maneira | Observações |
|------------|---|------------------------|---|-------------|
| - | Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | 3,51 mg/m ³ | DNEL Longo prazo por inalação (sistémico) | |
| | | 2 mg/kg | DNEL Longo prazo dérmico (sistémico) | |

PNEC

| Número CAS | Agente | Valor | Maneira | Observações |
|------------|---|--------------|---------------------------------------|-------------|
| - | Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | 0,171 mg/kg | PNEC sedimento, água doce | |
| | | 0,0171 mg/kg | PNEC sedimento, água marinha | |
| | | 4,3 mg/l | PNEC instalação de clarificação (STP) | |
| | | 0,0041 mg/l | PNEC águas, água doce | |

! Informações adicionais

Respeitar as disposições legais nacionais e locais.

8.2. Controlo da exposição

Protecção respiratória

Em caso de aeração insuficiente, colocar aparelho de protecção respiratória.

Aparelho de filtração para curto tempo, Filtro AX/P2, senão Aparelho de Protecção Respiratória independente da atmosfera.

! Protecção das mãos

Escolher as luvas de protecção contra produtos químicos tendo em consideração a concentração e quantidade de substâncias nocivas encontradas no local de trabalho.

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.



Ficha de dados de segurança conforme
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 06.08.2019

retocado / -a 21.09.2018 (P) Versão 9.3

WEICON Resina Líquida MS 1000 endurecedor

Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo. Espessura, resistência à penetração/duração de utilização, resistência à molhagem]cauchu de nitrila;4mm;480min;60min.

Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo. Espessura, resistência à penetração/duração de utilização, resistência à molhagem]: cautchu de butilo; 0,7mm; 480min.

Protecção dos olhos

Oculos de protecção herméticamente fechado

Outras medidas de protecção

vestuário de protecção

Instalações de ligação técnica adequadas

Providenciar boa aeração do recinto, caso possível sucção no local de trabalho.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

aparência

líquido

Cor

límpido

Odor

semelhante a amina

Umbral olfactivo

não determinado

Dados importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente

| | Valor | Temperatura | em | Método | Observação |
|--|--------------------------|-------------|---------|-----------|---|
| valor pH | 12 | 20 | 500 g/l | | 1:1 na água |
| Ponto de ebulição | > 200 °C | | | | |
| Ponto de fusão | não determinado | | | | |
| Ponto de chama | 152 °C | | | DIN 51758 | em vaso fechado pelo método de Pensky-Martens |
| Velocidade de vaporização | não determinado | | | | |
| Inflamabilidade (sólido) | não determinado | | | | |
| Inflamabilidade (gás) | não determinado | | | | |
| Temperatura de ignição | não aplicável | | | | |
| Temperatura de combustão espontânea | | | | | O produto não é auto-inflamável. |
| Limite inferior de explosividade | não determinado | | | | |
| Limite superior de explosividade | não determinado | | | | |
| Pressão do vapor | 0,001 hPa | 20 °C | | | |
| Densidade relativa | 1-1,05 g/cm ³ | 25 °C | | | |



| | Valor | Temperatura | em | Método | Observação |
|--|-----------------|-------------|----|--------|------------|
| Densidade de vapor | não determinado | | | | |
| Solubilidade em água | | 20 °C | | | miscível |
| Solúvel em .../ outros | não determinado | | | | |
| Coeficiente de distribuição (n-octanol/ água) (log P O/W) | não determinado | | | | |
| Temperatura de decomposição | > 200 °C | | | | |
| Viscosidade dinâmico | 370 - 470 mPa*s | 25 °C | | | |
| Viscosidade cinemático | não determinado | | | | |

Propriedades comburentes

Não existe informação disponível.

Propriedades explosivas

nenhuma

9.2. Outras informações

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

O produto é quimicamente estável nas temperaturas e condições de manuseamento, armazenamento e utilização recomendados.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reações com Ácidos concentrados e Alcalis

Reações com Oxidantes fortes.

10.4. Condições a evitar

Proteger de fontes de calor

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias evitar

Alcalis (lixívias), concentrado

Ácido, concentrado

Agentes oxidantes, forte

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

Oxidos de Nitrogénio (NOx)

Gases/Vapores tóxicos.



Ficha de dados de segurança conforme
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 06.08.2019

retocado / -a 21.09.2018 (P) Versão 9.3

WEICON Resina Líquida MS 1000 endurecedor

Decomposição Térmica

Observação Não decompõe quando usado conforme determinações.

! SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda/Efeito de irritação / Sensibilização

| | Valor/Avaliação | Espécie | Método | Observação |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------|---|---|
| LD50 Toxicidade oral aguda | 4500 mg/kg | Ratazana | | As informações referem-se aos componentes principais. |
| LD50 Toxicidade dérmica aguda | > 2150 mg/kg | Ratazana | | Os dados referem-se ao componente principal |
| Efeito de irritação dérmica | irritante | Coelho | OECD 404 Acute Dermal Irritation / Corrosion | Auf Basis von praktischen Erfahrungen und Tests mit dem Produkt, wurde es im Vergleich zu der Berechnungsmethode nicht als ätzend eingestuft. |
| Irritante aos olhos | fortemente irritante | Olho de Coelho | OECD 405 | Ensaio toxicológico realizado no produto |
| Sensibilização da pele | sensibilizante | Porquinho-da-Índia | | Ensaio toxicológico realizado no produto |

Toxicidade sub-aguda - Cancerogenicidade

| | Valor | Espécie | Método | Avaliação |
|---------------------------------|-----------|---------|--|---|
| Mutagenicidade | | | OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test | Não há mutagenicidade após pesquisas diversas "in vitro". |
| Toxicidade de reprodução | 750 mg/kg | Rato | OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test | Em experimentos com animais, não foram observadas indicações sobre efeitos tóxicos na reprodução. |
| Cancerogenicidade | | | | Não existem indicações sobre efeito carcinogênico em pesquisas de longa duração. |

! Experiências da prática

Auf Basis von praktischen Erfahrungen und Tests mit dem Produkt, wurde es im Vergleich zu der Berechnungsmethode nicht als ätzend eingestuft.
Possível sensibilização por contato com a pele.
Irrita os olhos e a pele.



Observações gerais

O produto deve ser segurada com o cuidado usual com produtos químicos
Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.
O produto não foi testado. A informação é derivada das características dos componentes individuais.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Efeito ecotóxico

| | Valor | Espécie | Método | Avaliação |
|--------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------|
| Toxicidade em peixes | CL50 > 4,1 mg/l (96 h) | Trutas arco-iris | OECD 203 | EG: 942-835-1 |
| Toxicidade em dâfnias | CE50 48 mg/l (48 h) | Daphnia magna | OECD 202 | EG: 942-835-1 |
| Toxicidade em algas | CE50 4,1 mg/l (72 h) | Selenastrum capricornutum | OECD 201, Multiplicação celular | EG: 942-835-1 |
| Toxicidade em bactérias | CE10 38 mg/l (30 min) | Lodo biológico | OECD 209 | EG: 942-835-1 |

12.2. Persistência e degradabilidade

| | Grau de eliminação | Método de análise | Método | Avaliação |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------|------------|---------------------------|
| Biodegradabilidade | 4 % (28 d) EG: 942-835-1 | | OECD 301 F | não facilmente degradável |

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias contidas na mistura não cumpram os critérios para PBTs e vPvBs definidos no Anexo XIII do regulamento REACH.

12.6. Outros efeitos adversos

Recomendações em geral

Tóxico para os organismos aquáticos, para os peixes e para o plâncton.
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Não dispor o produto descontroladamente no meio ambiente.
O produto não deve atingir Aguas superficiais ou subterrâneas.
O produto não deve atingir Aguas nem Canalização nem Unidades de Clarificação.
O efeito eco-tóxico do produto não foi testado. As afirmativas em relação a isto foram feitas com base em dados de literatura.

! SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.
Dispor como resíduo perigoso.



! Embalagens não limpadas

Eliminar de acordo com as normas administrativas

Embalagens que não possam ser limpadas devem ser dispostas como a substância.

Informações adicionais

A atribuição do código / denominação de resíduos realiza-se de acordo com o decreto relativo ao Catálogo Europeu de Resíduos em função do ramo industrial e do processo de produção.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|--|--|---|---|
| 14.1. Número ONU | 3082 | 3082 | 3082 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S. A. (Triethylene Tetramine Propoxylated, Triethylene Trientine) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Triethylene Tetramine Propoxylated, Triethylene Trientine) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Triethylene Tetramine Propoxylated, Triethylene Trientine) |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte | 9 | 9 | 9 |
| 14.4. Grupo de embalagem | III | III | III |
| 14.5. Perigos para o ambiente | Sim | Sim | Sim |
| 14.6. Precauções especiais para o utilizador | Não existe informação disponível. | | |
| 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC | não aplicável | | |
| Transporte terrestre ADR/RID | Rótulo(s) de perigo 9 código de restrição de túneis E Código de classificação M6 | | |
| Transporte marítimo IMDG | MARINE POLLUTANT | | |

! SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Directiva VOC (componentes orgânicos voláteis)

Percentagem VOC 0 %

(componentes orgânicos voláteis)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.



SECÇÃO 16: Outras informações

Utilização recomendada e limitações

Devem-se respeitar as leis nacionais e locais relativas a produtos químicos.
Somente para uso comercial.

Informações adicionais

Compete ao utilizador assegurar o respeito pelos regulamentos especiais nacionais!

Os dados baseam-se no estado actual de nossos conhecimentos, mas representam nenhuma garantia para as características do produto e justificam nenhuma relação jurídica.

Observar a informação complementar! As nossas fichas de dados de segurança são elaboradas de acordo com as Directivas europeias em vigor, sem ter em conta os regulamentos nacionais relativos ao manuseio de substâncias perigosas e produtos químicos.

Indicações de mudanças: "!" = Dados modificados em relação à versão anterior. Versão anterior: 9.2

| | |
|------|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H320 | Uzrokuje nadražaj oèiju. |
| H401 | -?- |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |