

MICROL MIX LIQUID MO T

Data de revisão: 26-Out-2015

Data de impressão: 02-Abr-2020

SECÇÃO I: Identificação da substância/mistura e da firma/empresa

I.1. Detalhes do produto

Nome comercial/designação:

MICROL MIX LIQUID MO T

I.2. Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e usos desaconselhados

Sector de uso

SU3 Usos industriais: Uso de substâncias tal qual ou em preparações em instalações industriais

SU22 Uso profissional: Domínio público (administração, educação, entretenimento, serviços, artesãos)

Uso da substância/preparação:

Material de limpeza/Detergente

I.3. Detalhes do fornecedor

Fabricante

WIGOL W Stache GmbH

Chemische Fabrik

Textorstraße 2

D-67547 Worms

Germany

Telefone: +49 (0)6241 4141 0

Telefax: +49 (0)6241 414141

Departamento de informação

Departamento Laboratorial

Telefone: +49 (0)6241 4141 0

E-mail: kontakt@wigol.de

Website: www.wigol.de

Distribuidor:

A. Freitas Vilar, Lda.

Rua da Fraternidade Operária 27 A/B

1900-700 Lisboa

Portugal

Telefone: +351 218 681 160

Fax: +351 218 681 174

E-mail: geral.lisboa@afreitasvilar.com

Website: www.afreitasvilar.com

I.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação de Venenos: 808 250 250

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

Corrosivo para metais 1 – H290 Pode ser corrosivo para metais

Corrosivo para a pele 1A – H314 Causa queimaduras de pele severas e lesões oculares

STOT RE 2 – H373 Pode causar dano no sistema respiratório através de exposição prolongada ou repetida. Via de exposição: inalação

2.2. Elementos no rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008 [CRE]

O produto está classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP

Pictogramas de perigo



GHS05



GHS08

Palavra-sinal

Perigo

Componentes determinantes de perigo do rótulo

Etilenodiaminatetracetato de tetrasódio/Hidróxido de potássio

Página 1 de 10

Sul

R. Fraternidade Operária, 27

A/B 1900-700 LISBOA

Tel: 218681160

Fax: 218681174

Norte

R. Visconde das Devesas, 203/207

4400-340 V.N.GAIA

Tel: 223797757

Fax: 223754520

Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C

5070-050 ALIJÓ

Tel: 259095809

MICROL MIX LIQUID MO T

Data de revisão: 26-Out-2015

Data de impressão: 02-Abr-2020

Frases de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H373 Pode causar dano no sistema respiratório através de exposição prolongada ou repetida. Via de exposição: inalação

Frases de precaução - prevenção

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 Utilizar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução - resposta

P301+P330+P331 M CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

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).

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

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 Contatar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO DE VENENOS/médico

P401 Armazenar em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

2.3. Informações adicionais

Resultados da avaliação PBT e vPvB

De acordo com o anexo XIII do Regulamento (CE) no. 1907/2006 relativo ao REACH: não preenche os critérios PBT (bioacumulativo persistente/tóxico). Não preenche os critérios de vPvB (muito persistente/muito bioacumulativo). Auto-classificação.

PBT

Não aplicável.

vPvB

Não aplicável.

SECÇÃO 3: Componentes/informação sobre ingredientes

3.2. Caracterização química

Descrição:

Solução de substâncias listadas abaixo com adições não declaráveis.

Componentes perigosos

Número CAS		%
64-02-8	Etilenodiaminatetracetato de tetrasódio Número CE: 200-573-9 Número de registo REACH: 01-2119486762-27 ⚠ Corrosivo para metal 1 – H290 ⚠ Lesões oculares – 1 – H318 ⚠ Tóxico agudo 4 – H290/H332 ⚠ STOT RE 2 –H273	>15,0% - ≤30,0%
1310-58-3	Hidróxido de potássio Número CE: 215-181-3 Número de registo REACH: 01-2119487136-33-XXXX ⚠ Corrosivo para metais 1 – H290 Corrosivo para a pele 1A – H314 ⚠ Tóxico agudo 4 – H302	>15,0% - ≤30,0%

Regulamento (CE) no. 648/2004 relativo a detergentes/Rotulagem de conteúdo:

- EDTA e sais derivados 15-30%
- surfactantes não iónicos, surfactantes anfotéricos <5%

MICROL MIX LIQUID MO T

Data de revisão: 26-Out-2015

Data de impressão: 02-Abr-2020

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral:

Remover rapidamente qualquer roupa suja pelo produto.
Proteção pessoal para o socorrista.

Após inalação:

Fornecer ar fresco ou oxigénio. Contactar médico por razões de segurança.

Após contato com a pele:

Lavar imediatamente com água abundante e sabão e enxaguar meticulosamente.

Após contato com olhos:

Imediatamente enxaguar cuidadosamente e meticulosamente com os olhos abertos e água corrente.
Consultar um oftalmologista. Usar proteção ocular. Procurar tratamento médico.

Após ingestão:

Enxaguar a boca.

Beber uma grande quantidade de água e fornecer ar fresco. Contactar imediatamente um médico.

NÃO induzir o vômito. Contactar imediatamente ajuda médica.

Durante vômito espontâneo segurar a cabeça do sinistro para baixo com o corpo em posição de bruços de forma a evitar o contacto do vômito com as vias respiratórias.

4.2. Sintomas e consequências mais importantes, quer imediatos quer a longo prazo

Nenhuma informação relevante disponível.

Perigo:

Nenhuma informação relevante disponível.

Tratamento:

Nenhuma informação relevante disponível.

4.3. Indicação de atenção médica imediata ou tratamento especial necessários

Queimaduras cáusticas típicas. Sintomas de envenenamento agudo: O dano local ocorre muito rapidamente, inicialmente sem nenhuma ou pouca (inadequada!) sensação de dor. Olhos: em particular danos aos tecidos conjuntivos, córnea, escleria (edema, ulceração/perfuração, opacidade da córnea), mais raramente até na retina e na coróide; existe o perigo de cegar! Pele: eritema -> erosão com inchaço do tecido, mostrando superfície gelatinosa e macia (necrose coliquativa), -> função deficiente da pele (regra dos nove!) edema, edema pulmonar, broncopneumonia; Inalação: irritação tóxica, após inalação ampla, possível dispneia, estridor, risco de laringoespasma / edema glótico, edema pulmonar, broncopneumonia; Ingestão: avermelhamento doloroso / inchaço vítreo das membranas mucosas da boca/língua (no entanto, também podem estar ausentes sinais de corrosão!); dor atrás do esterno e no epigástrio, disfagia, sob certas circunstâncias emese (perigo de aspiração); em casos graves, entrada rápida em colapso/choque (às vezes fatal).

Para mais informação consultar:

Base de dados GESTIS de substâncias perigosas: www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

CO₂, pó seco ou jato de água.

Para combater incêndios maiores utilize o jato de água ou espuma resistente ao álcool.

Meios inadequados de extinção:

Não conhecidos.

5.2. Perigos especiais causados pelo material e produtos

Produtos de combustão perigosos:

Sem informação relevante conhecida.



MICROL MIX LIQUID MO T

Data de revisão: 26-Out-2015

Data de impressão: 02-Abr-2020

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção:

Ter o equipamento de respiração pronto.

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas longe.

5.4. Informação adicional

Sem informação.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Colocar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas longe.

6.2. Medidas de proteção do ambiente

Não permitir que o produto não diluído entre para o esgoto ou águas superficiais ou subterrâneas.

6.3. Medidas de contenção e limpeza

Limpeza com material absorvente (por exemplo: areia, terras diatomáceas, aglutinantes ácidos, aglutinantes universais).

Eliminar o material coletado de acordo com os regulamentos.

Eliminar o material contaminado de acordo com a Secção 13.

Garantir ventilação adequada.

6.4. Referência a outras secções

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos ver Secção 15.



SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Não misturar com produtos ácidos.

Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:

Sem necessidade de medidas especiais.

Medidas técnicas e de precaução:

Armazenar na embalagem original.

7.2. Condições para um armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Armazenamento

Exigências a serem cumpridas pelos armazéns e embalagens:

Cumprir os regulamentos oficiais no que diz respeito a embalagens com bens perigosos.

Informação sobre armazenamento em espaço de armazenamento comum:

Armazenar longe de bens alimentares.

Informação adicional de condições de armazenamento:

Proteger do calor e da luz solar direta.

Proteger do gelo.

Classe de armazenamento (de acordo com TRGS 510):

8 B

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

Sem informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

Informação adicional sobre o desenho de sistemas técnicos:

Sem dados adicionais. Ver Secção 7.

MICROL MIX LIQUID MO T

Data de revisão: 26-Out-2015

Data de impressão: 02-Abr-2020

8.1. Parâmetros de controlo

Componentes com valores críticos que exigem monitorização no local de trabalho:

O produto não contém quantidades relevantes de materiais com valores críticos e que tenham de ser controlados no local de trabalho.

Informação adicional:

As listas válidas durante a compilação foram usadas como base

8.1. Controlo da exposição

Equipamento de proteção pessoal

Medidas gerais de proteção e higiene:

Manter afastado de alimentos e bebidas.

Lavar as mãos durante os intervalos e no final do trabalho.

Remova imediatamente qualquer roupa suja e impregnada com o produto.

Evitar contacto com os olhos e a pele.

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos consultar a Secção 15.

Equipamento de respiração:

Usar proteção respiratória quando houver formação de aerossol ou névoa (FFP2SL). Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consultar a Secção 15.

Proteção das mãos:

É recomendado o uso de proteção preventiva da pele com o uso de agentes de proteção de pele. É recomendado o uso de luvas de proteção resistentes a ácidos - EN 374 (borracha butílica da Índia, Viton)

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consultar a Secção 15.

Material das luvas:

A seleção de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. Como o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material da luva não pode ser calculada antecipadamente e, portanto, deve ser verificada antes da aplicação.

Tempo da penetração no material da luva:

O tempo exato para a rotura deve ser determinado pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser registado.

Proteção dos olhos:

Óculos hermeticamente fechados (EN 166). Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consultar a Secção 15.

Proteção do corpo:

Vestuário de trabalho de proteção EN 340 - Vestuário de proteção, requisitos gerais. Vestuário de proteção química - EN 463 seguindo Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consulte o capítulo 15.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

Estado físico: líquido

Cor: amarelado

Cheiro: característico

Informações básicas de segurança relevantes:

Parâmetro	Valor	A °C	Método	Observações
pH	12,4 ± 0,3	20°C		
Ponto de fusão	<i>não determinado</i>			
Ponto de congelação	<i>não determinado</i>			

Página 5 de 10

MICROL MIX LIQUID MO T

Data de revisão: 26-Out-2015

Data de impressão: 02-Abr-2020

Ponto/intervalo de ebulição	>100°C			
Temperatura de decomposição (°C):	não aplicável			
Ponto de inflamação	não determinado			
Taxa de evaporação	não determinado			
Temperatura de ignição em °C	não aplicável			
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade	não determinado			O produto não é explosivo
Pressão de vapor	não determinado			
Densidade de vapor	não determinado			
Densidade	1,2600-1,2700 g/cm ³	20°C		
Densidade aparente	não determinado			
Solubilidade em água (g/l)	não determinado			
Conteúdo em solventes:				
Solventes orgânico:	0,00%			
Viscosidade dinâmica	não determinado			
Viscosidade cinética	não determinado			

9.2. Outras informações

Sem informação disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação relevante disponível.

10.2. Estabilidade química

Decomposição térmica/condições a ser evitadas:

Não ocorre decomposição se usado e armazenado de acordo com as especificações.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Não existe informação relevante disponível.

10.5. Materiais a serem evitados

Não existe informação relevante disponível.

Reações perigosas:

Reage com metias básicos formando hidrogénio.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existem produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

Valores de LD/LC50 relevantes para a classificação:

64-02-8 Etilenodiaminatetracetato de tetrasódio

Oral, LD50: >2000 mg/kg (rato)

Dérmico, LD50: >2000 mg/kg (rato)(extrapolado)

1310-58-3 Hidróxido de potássio

Oral, LD50: 333 mg/kg (rato)

Efeito irritante primário:

Corrosão/irritação da pele:

Efeito cáustico na pele e membranas mucosas.

Lesões oculares sérias/irritação:

Forte efeito cáustico.

Sensibilização de pele ou trato respiratório:

Nenhum efeito sensibilizante conhecido.

Outra informação (sobre toxicologia experimental):

Nota: Se a toxicidade diz respeito à mistura, o cálculo é feito de acordo com o Anexo VI, Parte 3 do Regulamento (CE) 1272/2008. Se a toxicidade está listada para substâncias individuais elas não se referem às proporções na mistura mas somente aos materiais nas suas concentrações padrão.

Informação toxicológica adicional:

Corrosivo.

Engolir o produto leva a um efeito cáustico forte na boca e garganta com perigo de perfuração do esôfago e estômago.

SECÇÃO 12: Informação ambiental

12.1. Toxicidade

Toxicidade no meio aquático:

64-02-8 Etilenodiaminatetracetato de tetrasódio

LC50 (96 h): >100 mg/l (Lepomis macrochirus)

EC50 (48 h): >100 mg/l (Daphnia magna)

1310-58-3 Hidróxido de potássio

LC50 (96 h): 80 mg/l (Gambusia affinis)

LC50 (24 h): 80 mg/l (peixe)

LC50 (96 h): 165 mg/l (Poecilia reticulata)

12.2. Persistência e degradabilidade

Sem informação relevante disponível.

12.1. Potencial de bioacumulação

Sem informação relevante disponível.

12.2. Mobilidade no solo

Sem informação relevante disponível.

Comportamento em ETARs:

Se o produto estiver diluído apropriadamente, não ocorrerá perturbação da atividade biodegradante.

Valor CSB:

Não determinado.

Valor BSB5:

Não determinado.

Indicação AOX:

O produto não contém halogéneos quimicamente ligados.

Notas gerais:

Os surfactantes contidos na mistura cumprem os critérios de biodegradabilidade como descritos no Regulamento (CE) no. 648/2004 respeitante a detergentes. Os dados que suportam esta afirmação estão à disposição das autoridades dos Estados Membros mediante pedido direto ou a pedido de um fabricante de detergentes.

Não permita que os produtos não diluídos ou grandes quantidades cheguem às águas subterrâneas ou sistemas de esgoto. Antes da drenagem dos resíduos, geralmente é necessária a neutralização.

Se o produto atingir sistemas de água não tratados, são possíveis efeitos perigosos em peixes e outros organismos aquáticos.

MICROL MIX LIQUID MO T

Data de revisão: 26-Out-2015

Data de impressão: 02-Abr-2020

12.3. Resultados da avaliação PBT e vPvB

Não aplicável.

12.4. Outros efeitos adversos

Sem informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Método de tratamento de resíduos

Recomendação:

A alocação do número da chave de resíduos deve ser executada pelo usuário de acordo com o catálogo Europeu de eliminação de resíduos (EAK) para a indústria e específico de produto (referência da origem). As indicações são referentes unicamente aos produtos concentrados.

Catálogo Europeu de resíduos:

- 06
- RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS INORGÂNICOS
- 06 02
- resíduos do FFDU de bases
- 06 02 99
- resíduos não especificados de outra forma

Embalagem suja:

RECOMENDAÇÃO: Eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais.

Produtos de limpeza recomendados:

Água, se necessário com produto de limpeza.

SECÇÃO 14: Informação de transporte

14.1. Número ONU

ADR	UN3267
IMDG	UN3267
IATA	UN3267

14.2. Nome oficial de transporte da ONU

ADR	3267 LÍQUIDO CORROSOSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.O.S. (SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, ETILENODIAMINATETRACETATO DE TETRASÓDIO)
IMDG	LÍQUIDO CORROSOSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.O.S. (SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, ETILENODIAMINATETRACETATO DE TETRASÓDIO)
IATA	LÍQUIDO CORROSOSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.O.S. (SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, ETILENODIAMINATETRACETATO DE TETRASÓDIO)

14.3. Classes de perigo de transporte

ADR	
Classe	8 (C5) Substâncias corrosivas

Etiqueta



IMDG

Classe	8 Substâncias corrosivas
---------------	--------------------------

Etiqueta



MICROL MIX LIQUID MO T

Data de revisão: 26-Out-2015

Data de impressão: 02-Abr-2020

IATA

Classe 8 Substâncias corrosivas

Etiqueta



14.4. Grupo de embalagem

ADR II
IMDG II
IATA II

14.5. Perigo para o ambiente

Poluente marinho: Não.

14.6. Precauções especiais para o usuário

Aviso: substâncias corrosivas.

Código de perigo (Kemier) 80
Número EMS F-A, S-B
Grupos de segregação Bases

14.5. Transporte conforme o Anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC

Não aplicável.

Transporte/Informação adicional:

Quantidades excetuadas (QE) E2
Quantidades limitadas (QL) 1L
Categoria de transporte 2
Código de restrição de túnel E
IMDG
Quantidades limitadas (QL) 1L
Quantidades excetuadas (QE) E2

“Regulamento modelo” ONU:

UN 3267 LÍQUIDO CORROSOSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.O.S. (SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, ETILENODIAMINATETRACETATO DE TETRASÓDIO), 8, II

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamento nacional

Alemanha: As regras técnicas para materiais perigosos (TRGS) consideram em particular:

TRGS 500 Medidas de proteção: padrões mínimos

TRGS 531 Ameaça à pele pelo trabalho em ambiente húmido (trabalho húmido)

TRGS 201 Classificação e marcação de resíduos para a remoção durante o manuseio

Alemanha: Considere os princípios das regras das organizações profissionais (BGR), em particular:

BGR 197 Uso de proteção da pele

Classificação após regulamentação de segurança da instalação (BetrSichV):

-

Informações técnicas (ar):

Sem mais detalhes.

MICROL MIX LIQUID MO T

Data de revisão: 26-Out-2015

Data de impressão: 02-Abr-2020

Classe de perigo para meio aquático:

Classe de perigo para água: 2 – nocivo para a água. Auto-classificação.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Frases relevantes:

- H290 Pode ser corrosivo para os metais.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H332 Nocivo por inalação.
- H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Dicas e instruções:

Considere instrução e formação anual dos colegas de trabalho.

O conteúdo e as instruções devem ser mantidas por escrito e devem ser confirmados pelas pessoas instrutoras por assinatura. Considere o tempo de armazenamento como prova.

Restrições de uso recomendadas:

Nenhum para uso pessoal – apenas para aplicações comerciais.

Departamento responsável pela especificação de dados:

Departamento de Laboratório

Abreviatura e Acrônimos:

- ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas
- RID: Regulamentos internacionais relativos ao transporte ferroviário de mercadorias perigosas
- IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas
- IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
- ICAO: Associação Internacional de Transporte Aéreo
- GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos
- EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
- ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
- CAS: Chemical Abstracts Service (Divisão Química da Sociedade Americana)
- LC50: concentração letal, 50%
- LD50: Dose letal, 50%
- PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável

* Dados comparados com a versão anterior alterada.