

MICROL MIX LIQUID T

Data de revisão: 06-Jun-2024

Data de impressão: 06-Jun-2024

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

1.1. Detalhes do produto

Nome comercial/designação:

MICROL MIX LIQUID T

1.2. Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e usos desaconselhados

A presente ficha de dados de segurança inclui informações relevantes sobre o perfil de exposição para os componentes desta mistura; por conseguinte, não é fornecido qualquer anexo.

O produto destina-se a uso profissional. UFI: NJ91-20JN-8001-2W3K

Uso da substância/preparação:

Material de limpeza alcalino/Detergente

Usos desaconselhados:

As utilizações são fornecidas na secção 1.2. Não são recomendadas outras utilizações, a menos que seja realizada uma avaliação dos riscos, antes do início dessa utilização, que demonstre que a mesma é segura

1.3. 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.

Complexo Industrial da Granja Armazém C5

2625-717 Vialonga

Portugal

Telefone: +351 218 681 160

Fax: +351 218 681 174

E-mail: geral.lisboa@afreitasvilar.com

Website: www.afreitasvilar.com

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação de Venenos: 800 250 250 / Emergência: 112

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

Lesão ocular 1 – H318 Provoca lesões oculares graves

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

Palavra-sinal

Perigo

Componentes determinantes de perigo do rótulo

Hidróxido de potássio/Hidróxido de sódio

Sede

Complexo Industrial da Granja Armazém C5

2625-717 VIALONGA

Tel: 218681160

Fax: 218681174

Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C

5070-050 ALIJÓ

Tel: 259095809

MICROL MIX LIQUID T

Data de revisão: 06-Jun-2024

Data de impressão: 06-Jun-2024

Frases de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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.

Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos ingredientes na listagem.

SECÇÃO 3: Componentes/informação sobre ingredientes

3.2. Misturas

Descrição:

Solução de substâncias listadas abaixo com adições não declaráveis.

Componentes perigosos

Número CAS		%
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 Corrosivo para a pele 1A - H314: C>=5% Corrosivo para a pele 1B - H314: 2<=C<5% Irritante pele 2 - H315: 0,5<=C<2% Irritante ocular 2 - H319: C>=0,5% ORE: ATE = 333 mg/kg	>5,0% - ≤15,0%
64-19-7	Hidróxido de sódio Número CE: 215-185-5 Número de registo REACH: 01-2119457892-27-XXXX ⚠ Corrosivo para metais 1 - H290 Corrosivo para a pele 1A - H314 Corrosivo para a pele 1A - H314: C>=5% Corrosivo para a pele 1B - H314: 2<=C<5% Irritante pele 2 - H315: 0,5<=C<2% Irritante ocular 2 - H319: C>=0,5%	>5,0% - ≤15,0%

57-55-6	Propilenoglicol Número CE: 200-33-8-0 Número de registo REACH: 01-2119456809-23 Substância com um limite de local de trabalho Comunitário de exposição	≤1,0%
---------	---	-------

Informações adicionais

Para a formulação das frases indicadoras de risco, consultar a secção 16.

SVHC

Ver secção 15

Regulamento (CE) n.º 648/2004 relativo aos detergentes/Rotulagem do conteúdo fosfonatos, tensoativos não-iónicos, tensoativos anfotéricos

< 5%

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Socorristas: Preste atenção à autoproteção!

Em caso de acidente ou mal-estar, procure aconselhamento médico (mostrar instruções de utilização ou ficha de dados de segurança, se possível). Em caso de sintomas alérgicos, especialmente na área respiratória, procure aconselhamento médico imediatamente. Observe o risco de aspiração se ocorrerem vômitos. Retire o indivíduo afetado da área de perigo e deite-a. Não deixe a pessoa afetada desacompanhada. Mantenha o indivíduo afetado quente, quieto e coberto.

Informação geral:

Remova instantaneamente qualquer roupa suja pelo produto. Proteção pessoal para o socorrista.

Em caso de dúvida ou se forem observados sintomas, procure aconselhamento médico. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente ou com cólicas. Se estiver inconsciente, mas respirando normalmente, coloque em posição de recuperação e procure orientação médica. Em caso de paragem cardíaca realizar imediatamente ressuscitação cardiopulmonar.

Após inalação:

Fornecer ar fresco ou oxigénio; chamar um médico.

Em caso de inconsciência, coloque o indivíduo em posição lateral estável para o transporte.

Fornecer ar fresco; consultar um médico em caso de sintomas.

Não utilizar reanimação boca a boca ou boca a nariz.

Utilize um saco respiratório ou um dispositivo respiratório.

Leve os indivíduos afetados para o ar livre e posicione-os confortavelmente.

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.

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.

Informação para pessoal médico:

Primeiros socorros, descontaminação, tratamento de sintomas.

4.2. Sintomas e consequências mais importantes, quer agudos quer retardados

Nenhuma informação relevante disponível.

Perigo:

De acordo com o estado atual dos conhecimentos, não se esperam efeitos negativos.

Tratamento:

Primeiros socorros, descontaminação, tratamento de sintomas.

MICROL MIX LIQUID T

Data de revisão: 06-Jun-2024

Data de impressão: 06-Jun-2024

4.3. Indicação de atenção médica imediata ou tratamento especial necessários

Queimaduras cáusticas típicas. Sintomas de envenenamento agudo: O dano local prossegue muito rapidamente, inicialmente sem qualquer ou pouca (inadequada!) sensação de dor. Olhos: em particular danos nas conjuntivas, córnea, esclera (edema, perfuração de ulceração, opacidade da córnea), mais raramente até mesmo na retina e coróideia; há um perigo de cegueira! Pele: eritema -> erosão com inchaço do tecido mostrando superfície gelatinosa macia (necrose coliquativa), -> função da pele deficiente (regra dos nove!)

Inalação: irritação tossica, após inalação maciça possível dispneia, estridor, perigo de laringospasmo/glótico edema, edema pulmonar, broncopneumonia Ingestão: vermelhidão dolorosa/inchaço vítreo das membranas mucosas da boca/língua (no entanto, os sinais de corrosão também podem estar ausentes!); dor atrás do esterno e no epigástrio, disfagia, em certas circunstâncias emése (perigo de aspiração); em casos graves, entrada rápida de colapso/choque (por 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:

Água com jato forte.

5.2. Perigos especiais causados pelo material e produtos

Óxidos de carbono (CO_x).

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.

Informação adicional

Descartar detritos de incêndio e a água contaminada resultante do combate ao incêndio de acordo com as normas oficiais.



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.

Pessoal não-socorrista

Utilizar equipamentos de proteção individual. Perigo especial de escorregamento por fuga/derrame de produto. Usar aparelhos respiratórios se exposto a vapores/poeiras/aerossol.

Use proteção respiratória adequada. Remover todas as fontes de ignição. Retire as pessoas para um local seguro. Proporcionar ventilação adequada.

Pessoal de resposta de emergência

Usar aparelhos respiratórios se expostos a vapores/poeiras/aerossóis.

Utilizar proteção respiratória adequada.

6.2. Medidas de proteção do ambiente

Diluir com muita água. Umedeça gases/fumos/névoa com jato de spray de água.

Não permitir que o produto não diluído ou grandes quantidades dele atinjam águas subterrâneas, corpos de água ou sistema de esgoto. Não são necessárias medidas ambientais especiais.

Cobrir drenos.

6.3. Medidas de contenção e limpeza

Absorver com material de absorção líquida (areia, diatomita, ligantes ácidos, ligantes universais).

Eliminar material contaminado como resíduo, de acordo com o item 13. Assegura ventilação adequada.

6.4. Referência a outras secções

Ver Secção 7 para informações sobre manuseamento seguro.

Ver Secção 8 para informações sobre equipamento de proteção pessoal.

Ver Secção 13 para informações sobre a eliminação segura.



MICROL MIX LIQUID T

Data de revisão: 06-Jun-2024

Data de impressão: 06-Jun-2024

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a formação de aerossóis. Garanta uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho.

Não misturar com produtos ácidos. Usar vestuário pessoal protetor (ver Secção 8). Não reutilizável se congelado. Manuseie e abra a embalagem com cuidado.

Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:

O produto não é inflamável. Manter o equipamento de respiração pronto.

Medidas técnicas e de precaução:

Não são necessárias medidas técnicas de proteção especiais.

7.2. Condições para um armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Exigências a serem cumpridas pelos armazéns e embalagens:

Conservar apenas no recipiente de origem.

Sem requisitos especiais.

Impedir qualquer penetração no solo.

Utilizar apenas recipientes especificamente autorizados para esta substância/produto.

Proteja os contentores contra danos.

Informação adicional de condições de armazenamento:

Armazenar em locais frescos e secos, em recipientes bem selados.

Proteger do calor e da luz solar direta.

Proteger do gelo.

Informação sobre armazenamento em espaço de armazenamento comum:

Armazenar longe de bens alimentares.

Classe de armazenamento (de acordo com TRGS 510):

8 B

Temperatura mínima de armazenamento:

Temperatura de armazenamento recomendada: > 5°C

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

Observe a ficha técnica. Observe as instruções de uso.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

Informação adicional sobre o desenho de sistemas técnicos:

As informações da secção 8 são uma recomendação e, em parte, não estão relacionadas com a utilização e aplicação adequada do produto, mas com o manuseamento de quantidades maiores aquando da decantação, armazenamento, etc.

8.1. Parâmetros de controlo

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

1310-58-3	Hidróxido de sódio		
WEL	Valor a curto prazo	2	mg/m³
1310-73-2	Hidróxido de sódio		
WEL	Valor a curto prazo	2	mg/m³
57-55-6	Propilenoglicol		
WEL	Valor a longo prazo	474* 10**	mg/m³
		150*	ppm

MICROL MIX LIQUID T

Data de revisão: 06-Jun-2024

Data de impressão: 06-Jun-2024

DNELs:

1310-58-3 Hidróxido de potássio

DNEL: 1 mg/m³ (trabalhador, longo prazo/local, inalação)

DNEL: 1 mg/m³ (público, longo prazo/local, inalação)

1310-73-2 Hidróxido de sódio

DNEL: 1 mg/m³ (trabalhador, longo prazo/local, inalação)

DNEL: 1 mg/m³ (público, longo prazo/local, inalação)

22042-96-2 Sal sódico de ácido fosfónico

DNEL: 1,9 mg/kg BW/dia (público, longo prazo/sistemático, oral)

DNEL: 1,9 mg/kg BW/dia (público, curto prazo/ sistemático, oral)

57-55-6 Propilenoglicol

DNEL: 168 mg/m³ (trabalhador, longo prazo/sistemático, inalação)

DNEL: 10 mg/m³ (trabalhador, longo prazo/local, inalação)

DNEL: 50 mg/m³ (público, longo prazo/sistemático, inalação)

DNEL: 10 mg/m³ (público, longo prazo/local, inalação)

94441-92-6 2-Etilexildipropionato de sódio

DNEL: 97,8 mg/m³ (trabalhador, longo prazo/sistemático, inalação)

DNEL: 29 mg/m³ (público, longo prazo/sistemático, inalação)

DNEL: 13,9 mg/kg BW/dia (trabalhador, longo prazo/sistemático, dérmico)

DNEL: 8,3 mg/kg BW/dia (público, longo prazo/sistemático, oral)

PNECs

22042-96-2 Sal sódico de ácido fosfónico

PNEC: 0,52 mg/l (Água doce)

PNEC: 0,052 mg/l (Água salgada)

PNEC: 20 mg/l (Tratamento de águas residuais)

PNEC: 108 mg/kg (Sedimento (água doce))

PNEC: 10,8 mg/kg (Sedimento (água salgada))

PNEC: 174 mg/kg (Solo)

PNEC: >55 mg/kg (Alimentação/oral)

57-55-6 Propilenoglicol

PNEC: 260 mg/l (Água doce)

PNEC: 26 mg/l (Água salgada)

PNEC: 20000 mg/l (Tratamento de águas residuais)

PNEC: 572 mg/kg (Sedimento (água doce))

PNEC: 57,2 mg/kg (Sedimento (água salgada))

PNEC: 50 mg/kg (Solo)

94441-92-6 2-Etilexildipropionato de sódio

PNEC: 0,481 mg/l (Água doce)

PNEC: 0,0481 mg/l (Água salgada)

PNEC: 1 mg/l (Libertação esporádica)

PNEC: 2,46 mg/l (Tratamento de águas residuais)

PNEC: 5,92 mg/l (Sedimento (água doce))

PNEC: 0,592 mg/l (Sedimento (água salgada))

PNEC: 0.901 mg/kg (Solo)

Informação adicional:

As listas válidas durante a compilação foram usadas como base.

8.1. Controlo da exposição

Assegurar uma ventilação suficiente, especialmente em locais fechados.

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.

Não inalar gases/fumos/aerossóis.

Evitar contacto com os olhos e a pele.

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

Sede

Complexo Industrial da Granja Armazém C5
2625-717 VIALONGA
Tel: 218681160
Fax: 218681174

Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C
5070-050 ALIJÓ
Tel: 259095809

MICROL MIX LIQUID T

Data de revisão: 06-Jun-2024

Data de impressão: 06-Jun-2024

Equipamento de respiração:

Assegurar ventilação suficiente, especialmente em locais fechados. Em caso de ventilação insuficiente ou exposição prolongada, utilizar proteção respiratória. Recomendado: filtro combinado A-P2.

Use proteção respiratória quando se formar aerossol ou névoa (FFP2)

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos ver capítulo 15.

Proteção das mãos:

Recomenda-se a proteção preventiva da pele através do uso de agentes protetores da pele. Luvas de proteção resistentes a alcalinas - EN 374. Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos ver secção 15.

Material das luvas:

Materiais recomendados/adequados, também por mais tempo, contato direto: policloropreno - CR (0,5 mm), borracha nitrílica/látex nitrílico - NBR (0,35 mm), borracha butílica - butilo (0,5 mm), borracha flúor - FKM (0,4 mm).

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras marcas de qualidade e varia de fabricante para fabricante. Uma vez que o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material da luva não pode ser calculada antecipadamente e, por conseguinte, tem de ser verificada antes da aplicação.

Tempo da penetração no material da luva:

Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação de acordo com a EN 374. O tempo exato de rutura tem de ser verificado pelo fabricante das luvas de proteção e tem de ser observado. Esta recomendação baseia-se exclusivamente na compatibilidade química e no ensaio em conformidade com a norma EN 374 em condições laboratoriais. Dependendo da aplicação, podem surgir requisitos diferentes. Por conseguinte, as recomendações do fornecedor da luva de proteção e as condições locais também devem ser tidas em conta.

Proteção dos olhos:

Use proteção ocular se houver risco de salpicos. Óculos hermeticamente fechados (EN 166).

Óculos de segurança recomendados durante o reabastecimento.

Frasco para lavar os olhos com água pura.

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos ver secção 15.

Proteção do corpo:

Vestuário de proteção química e sapatos de segurança. Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos ver secção 15

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

Estado físico: fluído

Cor: amarelo acastanhado, límpido

Cheiro: característico

Limiar odorífero: não determinado

Informações básicas de segurança relevantes:

Ponto de fusão/Intervalo de fusão: -18 °C

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: > 100 °C

Inflamabilidade Não aplicável.

Limite inferior e superior de explosão:

Inferior: Não determinado.

Superior: Não determinado.

Ponto de inflamação: Não aplicável

Temperatura de ignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: Não determinada.

pH a 20 °C: 12,5 – 13,1 (10 000 g/l água)

Viscosidade:

Viscosidade cinemática: Não determinada.

Viscosidade dinâmica: Não determinada.

Sede

Complexo Industrial da Granja Armazém C5
2625-717 VIALONGA
Tel: 218681160
Fax: 218681174

Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C
5070-050 ALIJÓ
Tel: 259095809

MICROL MIX LIQUID T

Data de revisão: 06-Jun-2024

Data de impressão: 06-Jun-2024

Solubilidade:

Água: Não determinada.

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não determinado.

Pressão de vapor: Não determinada.

Densidade e/ou densidade relativa:

Densidade: 1,3400 - 1,3600 g/cm³ 20°C

Densidade do vapor: Não determinada.

9.2. Outras informações

Forma: Fluido

Informações importantes sobre a proteção da saúde e do ambiente e sobre a segurança:

Auto-inflamabilidade: Não determinada.

Perigo de explosão: O produto não é explosivo.

Teor de solvente:

Solventes orgânicos: 0,00 %

Água: ≈ 60%

Teor de sólidos: 0,00 %

ALTERAÇÃO NA CONDIÇÃO

Taxa de evaporação: Não determinada.

Informações relativas às classes de perigo físico:

Explosivos: não aplicáveis

Gases inflamáveis: não aplicável

Aerossóis: não aplicável

Gases comburentes: não aplicável

Gases sob pressão: não aplicáveis

Líquidos inflamáveis: não aplicável

Sólidos inflamáveis: não aplicável

Substâncias e misturas auto-reactivas: não aplicáveis

Líquidos pirofóricos: não aplicáveis.

Sólidos pirofóricos: não aplicável

Substâncias e misturas suscetíveis de auto-aquecimento: não aplicável

Substâncias e misturas que libertam gases inflamáveis em contacto com a água: não aplicável

Líquidos comburentes: não aplicável

Sólidos comburentes: não aplicável

Peróxidos orgânicos: não aplicável

Corrosivo para os metais: pode ser corrosivo para os metais.

Explosivos dessensibilizados: não aplicável

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

Efeito corrosivo em metais.

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 metais básicos formando hidrogénio.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existem produtos de decomposição conhecidos.

Sede

Complexo Industrial da Granja Armazém C5
2625-717 VIALONGA
Tel: 218681160
Fax: 218681174

Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C
5070-050 ALIJÓ
Tel: 259095809

MICROL MIX LIQUID T

Data de revisão: 06-Jun-2024

Data de impressão: 06-Jun-2024

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informação sobre as classes de perigo, tal como definidas no 1272/2008/CE

Toxicidade aguda:

Valores de LD/LC50 relevantes para a classificação:

1310-58-3 Hidróxido de potássio

Oral, LD50: 333 mg/kg (rato)

1310-73-2 Hidróxido de sódio

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

Dérmico, LD50: >2000 mg/kg (rato)

57-55-6 Propilenoglicol

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

Dérmico, LD50: >10000 mg/kg (Coelho)

Inalativo, LC50 (4h): 44,9 mg/l (rato)

Efeito irritante primário:

Corrosão/irritação da pele:

Efeito cáustico forte na pele e membranas mucosas. Causa queimaduras na pele e lesões oculares sérias.

Lesões oculares sérias/irritação:

Forte efeito cáustico. Causa lesões oculares sérias

Sensibilização de pele ou trato respiratório:

Nenhum efeito sensibilizante conhecido.

Informação toxicológica adicional:

Corrosivo. Irritante

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

Mutagenicidade de células germinativas:

Baseado nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Carcinogenicidade:

Baseado nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade do aparelho reprodutor:

Baseado nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

STOT-exposição única:

Baseado nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

STOT-exposição continuada:

Baseado nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Perigo ao inspirar:

Baseado nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

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:

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

11.2. Informação sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos ingredientes está listado.

SECÇÃO 12: Informação ambiental

12.1. Toxicidade

Toxicidade no meio aquático:

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)

1310-73-2 Hidróxido de sódio

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

LC50 (48 h): 133 mg/l (Leuciscus idus)

MICROL MIX LIQUID T

Data de revisão: 06-Jun-2024

Data de impressão: 06-Jun-2024

57-55-6 Propilenoglicol

LC50 (96h): 40613 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50 (48h): 18340 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (OECD 202)
ErC50 (96h): 19000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (7d): 13020 mg/l (Ceriodaphnia dubia)
NOEC: > 20000 mg/l (Pseudomonas putida) (18h)

12.2. Persistência e degradabilidade

57-55-6 Propilenoglicol

ELIMINAÇÃO: 81% (28 d)

Surfactantes: O(s) surfactante(s) contido nesta mistura está em conformidade (cumpre) com os critérios de biodegradabilidade estabelecidos no Regulamento (CE) no.648 / 2004 sobre detergentes. Os dados para apoiar esta afirmação são mantidos à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido direto ou a pedido de um fabricante de detergentes.

Comportamento em sistemas ambientais:

Não estão disponíveis outras informações relevantes.

12.3. Potencial de bioacumulação

57-55-6 Propilenoglicol

Log Pow: -1,07 BCF: 0,09

12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis outras informações relevantes.

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

Não aplicável.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

12.7. Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis outras informações relevantes.

Informação ecológica adicional:

Valor CSB:

Não determinado.

Valor BSb5:

Não determinado.

AOX-indicação:

O produto não contém halogéneos orgânicos ligados.

Notas gerais:

Antes de os resíduos serem drenados normalmente é necessária a neutralização. Se o produto atingir sistemas de água não tratada, são possíveis efeitos perigosos para os peixes e outros organismos aquáticos.

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:

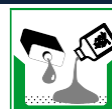
06
RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS INORGÂNICOS
06 02
resíduos do FFDU de bases
06 02 99
resíduos não especificados de outra forma

Embalagem suja:

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

Produtos de limpeza recomendados:

Água, se necessário com produto de limpeza.



MICROL MIX LIQUID T

Data de revisão: 06-Jun-2024

Data de impressão: 06-Jun-2024

SECÇÃO I4: Informação de transporte

I4.1. Número ONU

ADR	UN3266
IMDG	UN3266
IATA	UN3266

I4.2. Nome oficial de transporte da ONU

ADR	3266 LÍQUIDO CORROSOSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.O.S. (SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO)
IMDG	LÍQUIDO CORROSOSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.O.S. (SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO)
IATA	LÍQUIDO CORROSOSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.O.S. (SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO)

I4.3. Classes de perigo de transporte

ADR	
Classe	8 (C5) Substâncias corrosivas

Etiqueta



IMDG

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

Etiqueta



IATA

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

Etiqueta



I4.4. Grupo de embalagem

ADR	II
IMDG	II
IATA	II

I4.5. Perigo para o ambiente

Poluente marinho: Não.

I4.6. Precauções especiais para o usuário

Aviso: substâncias corrosivas.

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

MICROL MIX LIQUID T

Data de revisão: 06-Jun-2024

Data de impressão: 06-Jun-2024

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 3266 LÍQUIDO CORROSOSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.O.S. (SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO), 8, II

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 ANEXO XVII

Condições de restrição: 3

DIRETIVA 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos – Anexo II

Nenhum dos ingredientes está listado.

REGULAMENTO (UE) 2019/1148

Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento ao abrigo do Artigo 5.o, nº 3

Nenhum dos ingredientes está listado.

Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS A COMUNICAR

Nenhum dos ingredientes está listado.

Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos ingredientes está listado.

Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de fiscalização do comércio entre a Comunidade e países terceiros no domínio dos precursores de drogas

Nenhum dos ingredientes está listado.

Regulamentos nacionais

Alemanha: Regras técnicas para materiais perigosos (TRGS) em particular considerar:

TRGS 500 Medidas de proteção: normas mínimas

TRGS 531 perigo da pele pelo trabalho em ambiente húmido (trabalho húmido)

TRGS 201 Classificação e marcação desde os resíduos até à remoção durante o manuseamento

G 26 Respiradores

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

BGR 190: Uso de respiradores

BGR 197: Uso de proteção da pele

Instruções técnicas (ar):

Sem mais detalhes.

Classe de perigo para a água:

Classe de perigo para a água 1 (E): ligeiramente perigoso para a água. Autoavaliação (Derivação de acordo com o anexo 1, 5.2 AwSV)

Other regulations, limitations and prohibitive regulations

x

"Arbeitsmedizinische Vorsorge" (DGUV-V6)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Estes dados baseiam-se no nosso conhecimento atual. No entanto, não devem constituir uma garantia para quaisquer características específicas do produto e não devem estabelecer uma relação contratual juridicamente válida.

Frases relevantes:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Dicas e instruções:

Considere instrução e formação anual dos colegas de trabalho.

O conteúdo e as instruções devem ser mantidos 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 emissor da Ficha de especificações de dados:

Departamento de Conformidade

Contato:

compliance@wigol.de

Abreviatura e Acrónimos:

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