

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO KIT



Kit Nome do Produto Lyphocheck Urine Metals Control

Kit Número(s) de catálogo 402X

Data da revisão 11-jun-2021

Conteúdo do kit

| Número(s) de catálogo | Nome do Produto |
|-----------------------|--|
| 400 | Lyphocheck Urine Metals Control, Level 1 |
| 405 | Lyphocheck Urine Metals Control, Level 2 |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 11-jun-2021 Data de revisão prévia 18-set-2020 Número da Revisão 1

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

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto Lyphochek Urine Metals Control, Level 1

Número(s) de catálogo 400

Pure substance/mixture Mixture

Contém Ácido tricloroacético

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

Utilização recomendada Diagnóstico in vitro

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Sede da empresa
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Fabricante
Bio-Rad Laboratories Inc.
9500 Jeronimo Road
Irvine, California 92618
USA

Pessoa Jurídica / Endereço de Contato
Bio-rad Laboratories S.A
C/ Caléndula, 95
28109 Alcobendas. Madrid. Espanha

Para mais informações, contacte

Serviço técnico 914906580
cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência CHEMTREC Portugal: 351-308801773
24 Horas

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

| | |
|---|----------------------|
| Corrosão/irritação cutânea | Categoria 2 - (H315) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Categoria 2 - (H319) |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) | Categoria 3 - (H335) |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | Categoria 3 - (H412) |

2.2. Elementos do rótulo

Contém Ácido tricloroacético

**Palavra-sinal**

Atenção

Advertências de perigo

H315 - Provoca irritação cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento

P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

2.3. Outros perigos

Nocivo para os organismos aquáticos. Contém componentes derivados de urina humana.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1 Substâncias**

Não aplicável

3.2 Misturas

| Nome químico | Nº CE | N.º CAS | % Peso | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Número de registo REACH |
|--|-----------|------------|--------------|---|-------------------------|
| Ácido tricloroacético | 200-927-2 | 76-03-9 | 1 - 2.5 | Skin Corr. 1A (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Sem dados disponíveis |
| Fenol | 203-632-7 | 108-95-2 | 0.3 - 0.999 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411) | Sem dados disponíveis |
| Fluoreto de sódio | 231-667-8 | 7681-49-4 | 0.1 - 0.299 | Acute Tox. 3 (H301) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH032) | Sem dados disponíveis |
| sulfato de zinco (hidratado) (mono-, hexa-e hepta-hidratado) | - | 7446-19-7 | 0.01 - 0.099 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Sem dados disponíveis |
| Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate | - | 10048-95-0 | 0.01 - 0.099 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Sem dados disponíveis |

| | | | | | |
|---|-----------|------------|--------------|--|-----------------------|
| | | | | Carc. 1A (H350) | |
| Selenium dioxide | 231-194-7 | 7446-08-4 | 0.001 - 0.01 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Sem dados disponíveis |
| Dicloreto de mercúrio | 231-299-8 | 7487-94-7 | 0.001 - 0.01 | Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) Repr. 2 (H361f) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Sem dados disponíveis |
| Aluminum nitrate nonahydrate | - | 7784-27-2 | 0.001 - 0.01 | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis |
| Thallium(I) acetate | 209-257-5 | 563-68-8 | < 0.001 | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411) | Sem dados disponíveis |
| Pentaclorofenol | 201-778-6 | 87-86-5 | < 0.001 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Sem dados disponíveis |
| Lead chloride (PbCl ₂) | 231-845-5 | 7758-95-4 | < 0.001 | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Repr. 1A (H360Df) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Sem dados disponíveis |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate | - | 10026-24-1 | < 0.001 | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis |
| Cloreto de cádmio | 233-296-7 | 10108-64-2 | < 0.001 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360FD) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Sem dados disponíveis |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3,O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer | - | 28300-74-5 | < 0.001 | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 2 (H411) | Sem dados disponíveis |

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente. Contém componentes derivados de urina humana.

Inalação

Retirar para uma zona ao ar livre. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Contacto com os olhos | Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação. Não friccionar a zona afetada. |
| Contacto com a pele | Lavar imediatamente e durante pelo menos 15 minutos com sabonete e muita água. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação. |
| Ingestão | NÃO provocar o vômito. Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contacte um médico. |
| Autoproteção do socorrista | Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8). |

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

| | |
|-----------------|--|
| Sintomas | Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor. |
|-----------------|--|

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

| | |
|-------------------------|---|
| Nota aos médicos | Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos. |
|-------------------------|---|

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

| | |
|------------------------------------|--|
| Meios Adequados de Extinção | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. |
|------------------------------------|--|

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Meios inadequados de extinção | Não existe informação disponível. |
|--------------------------------------|-----------------------------------|

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

| | |
|---|-------------------|
| Perigos específicos resultantes do produto químico | Nenhum conhecido. |
|---|-------------------|

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

| | |
|---|--|
| Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio | O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual. |
|---|--|

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

| | |
|--|--|
| Precauções individuais | Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. |
| Outras informações | Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8. |
| Para o pessoal responsável pela resposta à emergência | Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8. |

6.2. Precauções a nível ambiental

| | |
|-------------------------------------|--|
| Precauções a nível ambiental | Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. |
|-------------------------------------|--|

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

| | |
|--------------------------------|---|
| Métodos de confinamento | Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água. |
|--------------------------------|---|

Métodos de limpeza Limpar bem a superfície contaminada. Utilização: Desinfetante.

Prevenção de Perigos Secundários Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar. Assegurar uma ventilação adequada. Evitar respirar os vapores ou névoas. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Considerações gerais em matéria de higiene Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Siga as precauções universais e padrão para o manuseio de materiais potencialmente infecciosos.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de Armazenagem Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Armazene de acordo com as instruções do produto e do rótulo.

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

Utilizações identificadas
Métodos de gestão dos riscos (MGR) As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de Exposição

| Nome químico | União Europeia | Reino Unido | França | Espanha | Alemanha |
|--|--|--|--|---|--|
| Ácido tricloroacético 76-03-9 | - | - | TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 6.8 mg/m ³ | TWA: 0.2 ppm TWA: 1.4 mg/m ³ |
| Fenol 108-95-2 | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ * | TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ Sk* | TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 15.6 mg/m ³ * | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ via dérmica* | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ H* |
| Fluoreto de sódio 7681-49-4 | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ |
| Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | TWA: 0.01 mg/m ³ | - |
| Selenium dioxide 7446-08-4 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Dicloreto de mercúrio 7487-94-7 | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ |
| Aluminum nitrate | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| nonahydrate 7784-27-2 | | | | | |
| Thallium(I) acetate 563-68-8 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ Sk* | - | TWA: 0.1 mg/m ³ vía dérmica* | - |
| Pentaclorofenol 87-86-5 | - | - | TWA: 0.5 mg/m ³ * | TWA: 0.5 mg/m ³ vía dérmica* | H* |
| Lead chloride (PbCl ₂) 7758-95-4 | - | TWA: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.15 mg/m ³ | - |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | TWA: 0.02 mg/m ³ | - |
| Cloreto de cádmio 10108-64-2 | TWA: 0.001 mg/m ³ | TWA: 0.025 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³ | - |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybu tanedioato(4-)-O1,O2:O3, O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5 | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | - |
| Nome químico | Itália | Portugal | Países Baixos | Finlândia | Dinamarca |
| Ácido tricloroacético 76-03-9 | - | TWA: 1 ppm | - | - | TWA: 1 mg/m ³ |
| Fenol 108-95-2 | TWA: 2 ppm TWA: 8.0 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ pelle* | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ P* | TWA: 8 mg/m ³ H* | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ iho* | TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ H* |
| Fluoreto de sódio 7681-49-4 | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | - | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Arsenic acid (H ₃ AsO ₄), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 | - | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.0028 mg/m ³ | TWA: 0.01 ppm | TWA: 0.01 mg/m ³ |
| Selenium dioxide 7446-08-4 | - | TWA: 0.2 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Dicloreto de mercúrio 7487-94-7 | TWA: 0.02 mg/m ³ pelle* | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ iho* | TWA: 0.02 mg/m ³ H* |
| Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2 | - | TWA: 2 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ |
| Thallium(I) acetate 563-68-8 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ iho* | TWA: 0.1 mg/m ³ H* |
| Pentaclorofenol 87-86-5 | - | TWA: 0.5 mg/m ³ P* | - | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ iho* | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ H* |
| Lead chloride (PbCl ₂) 7758-95-4 | TWA: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 | - | TWA: 0.02 mg/m ³ | - | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ |
| Cloreto de cádmio 10108-64-2 | - | TWA: 0.002 mg/m ³ | TWA: 0.004 mg/m ³ | TWA: 0.004 mg/m ³ | TWA: 0.005 mg/m ³ |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybu tanedioato(4-)-O1,O2:O3, O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5 | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Nome químico | Áustria | Suíça | Polónia | Noruega | Irlanda |
| Ácido tricloroacético 76-03-9 | TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m ³ | STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 0.75 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 2.25 ppm STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 0.5 ppm STEL: 1.5 ppm |

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|
| Fenol 108-95-2 | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL 4 ppm STEL 16 mg/m ³ H* | TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 19 mg/m ³ H* | STEL: 16 mg/m ³ TWA: 7.8 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m ³ H* | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ Sk* |
| Fluoreto de sódio 7681-49-4 | - | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³ |
| Arsenic acid (H ₃ AsO ₄), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ H* | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: 0.03 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: 0.03 mg/m ³ |
| Selenium dioxide 7446-08-4 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.16 mg/m ³ H* | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Dicloreto de mercúrio 7487-94-7 | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL 0.08 mg/m ³ H* | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.16 mg/m ³ H* | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.06 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.06 mg/m ³ |
| Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2 | - | TWA: 2 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ |
| Thallium(I) acetate 563-68-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ H* | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ H* | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.06 mg/m ³ Sk* |
| Pentaclorofenol 87-86-5 | H* | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ H* | STEL: 1.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.05 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 0.15 ppm STEL: 1.5 mg/m ³ H* | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ Sk* |
| Lead chloride (PbCl ₂) 7758-95-4 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.8 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.15 mg/m ³ STEL: 0.45 mg/m ³ |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 | H* | TWA: 0.05 mg/m ³ H* | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.06 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Cloreto de cádmio 10108-64-2 | - | TWA: 0.015 mg/m ³ TWA: 0.004 mg/m ³ H* | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³ STEL: 0.03 mg/m ³ STEL: 0.006 mg/m ³ |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybu tanedioato(4-)-O1,O2:O3, O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5 | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL 1.5 mg/m ³ | - | - | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ |

Limites Biológicos de Exposição Profissional

| Nome químico | União Europeia | Reino Unido | França | Espanha | Alemanha |
|---|----------------|-------------|---|--|---|
| Fenol 108-95-2 | - | - | 250 mg/g creatinine - urine (Total Phenol) - end of shift | 120 mg/g Creatinine - urine () - end of shift | 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol (after hydrolysis)) - end of shift |
| Fluoreto de sódio 7681-49-4 | - | - | 3 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - beginning of shift 10 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - end of shift | | 7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - end of shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - before beginning of next shift |
| Arsenic acid (H ₃ AsO ₄), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 | - | - | 0.05 mg/g creatinine - urine (Metabolites of inorganic Arsenic) - end of workweek | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| Dicloreto de mercúrio 7487-94-7 | - | - | 0.015 mg/L - blood (Total inorganic Mercury) - end of shift at end of workweek 0.050 mg/g creatinine - urine (Total inorganic Mercury) - prior to shift | | 25 µg/g Creatinine - urine (Mercury) - no restriction |
| Pentachlorofenol 87-86-5 | - | - | 5 mg/L - plasma (Free Pentachlorophenol) - end of shift 2 mg/g creatinine - urine (Total Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek | 2 mg/g Creatinine - urine (total pentachlorophenol) - start of last shift of workweek 5 mg/L - plasma (Free pentachlorophenol) - end of shift | |
| Lead chloride (PbCl ₂) 7758-95-4 | - | - | 400 µg/L - blood (Lead) - 300 µg/L - blood (Lead) - 200 µg/L - blood (Lead) - 100 µg/L - blood (Lead) - | | |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 | - | - | 0.015 mg/L - urine (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek | | |
| Cloreto de cádmio 10108-64-2 | - | - | 0.005 mg/g creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical | | |
| Nome químico | Itália | Portugal | Países Baixos | Finlândia | Dinamarca |
| Fenol 108-95-2 | - | - | - | 1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift | |
| Nome químico | Áustria | Suíça | Polónia | Noruega | Irlanda |
| Fenol 108-95-2 | - | 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) - end of shift | - | - | 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift |
| Fluoreto de sódio 7681-49-4 | 4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift | | - | - | 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift |
| Arsenic acid (H ₃ AsO ₄), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 | 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/µL | | - | - | - |

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|
| | <p>Erythrocytes - red and white blood count () - not provided</p> <p>4000 Leukocytes/μL - red and white blood count () - not provided</p> <p>13000 Leukocytes/μL - red and white blood count () - not provided</p> <p>10 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided</p> <p>12 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided</p> <p>30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided</p> <p>35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided</p> <p>50 μg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift</p> | | | | |
| Dicloreto de mercúrio 7487-94-7 | 25 μ g/g Creatinine - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift | | - | - | - |
| Pentaclorofenol 87-86-5 | - | | - | - | 2 mg/g Creatinine - urine (total Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek 5 mg/L - plasma (free Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek |
| Lead chloride (PbCl ₂) 7758-95-4 | <p>120 μg/100 mL RBC Erythropoietic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided</p> <p>30 μg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided</p> <p>3.8 million/μL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided</p> | | - | - | - |

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|
| | raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.delta.-Aminolevulinic acid) - not provided 3.2 million/ μ L Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta.-Aminolevulinic acid) - not provided | | | | |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 | 10 μ g/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - | | - | - | - |
| Cloreto de cádmio 10108-64-2 | 2.5 μ g/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosaminidase) - not provided - () - | | - | - | 2 μ g/g Creatinine - urine (Cadmium) - not critical |

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) Não existe informação disponível.

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) Não existe informação disponível.

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

Proteção das mãos Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis.

| | |
|---|---|
| Proteção da pele e do corpo | Usar vestuário de protecção adequado. |
| Proteção respiratória | Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de protecção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação. |
| Considerações gerais em matéria de higiene | Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Siga as precauções universais e padrão para o manuseio de materiais potencialmente infecciosos. |
| Controlo da exposição ambiental | Não existe informação disponível. |

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Physical state | Solid |
| Aspetto | pó ou bolo, liofilizado |
| Cor | amarelo |
| Odor | Ligeiramente. |
| Limiar olfativo | Não existe informação disponível |

| <u>Propriedade</u> | <u>Valores</u> | <u>Observações • Método</u> |
|---|-----------------------|-----------------------------|
| pH | 4.9-5.1 | |
| pH (como solução aquosa) | | |
| Ponto de fusão / ponto de congelação | No data available | Nenhum conhecido |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição | No data available | Nenhum conhecido |
| Ponto de inflamação | No data available | Nenhum conhecido |
| Taxa de evaporação | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Limite de Inflamabilidade na Atmosfera | | |
| Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis | |
| Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis | |
| Pressão de vapor | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Densidade de vapor | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Densidade relativa | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Solubilidade em água | Solúvel em água | |
| Solubilidade(s) | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Coefficiente de partição | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Temperatura de autoignição | No data available | Nenhum conhecido |
| Temperatura de decomposição | | Nenhum conhecido |
| Viscosidade cinemática | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Viscosidade dinâmica | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Propriedades explosivas | Não aplicável | |
| Propriedades comburentes | Não aplicável | |

9.2. Outras informações

| | |
|------------------------------|----------------|
| Ponto de amolecimento | Não aplicável |
| Massa molecular | Não aplicável |
| VOC Content (%) | Not applicable |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum.

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes comburentes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações sobre o Produto

Inalação Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Contacto com os olhos Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Irritante para os olhos. (com base nos componentes). Provoca irritação ocular grave.

Contacto com a pele Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação cutânea. (com base nos componentes).

Ingestão Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Vermelhidão. Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos.

Medidas numéricas de toxicidade

Toxicidade aguda

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

| | |
|------------------|-----------------|
| ATEmix (oral) | 5,194.10 mg/kg |
| ATEmix (cutânea) | 31,690.50 mg/kg |
| ATEmix | 37.60 mg/l |

(inalação-poeiras/névoas)

Informações sobre o Produto

Component Information

| Nome químico | DL50 oral | DL50 cutânea | CL50 Inalação |
|--|--|---|-------------------------------------|
| Ácido tricloroacético | = 3320 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | |
| Fenol | = 340 mg/kg (Rat) = 317 mg/kg (Rat) | = 630 mg/kg (Rabbit) | = 316 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| Fluoreto de sódio | = 52 mg/kg (Rat) | = 175 mg/kg (Rat) | |
| Selenium dioxide | = 48 mg/kg (Rat) = 68.1 mg/kg (Rat) | = 4 mg/kg (Rabbit) | |
| Dicloreto de mercúrio | = 1 mg/kg (Rat) | = 41 mg/kg (Rabbit) = 41 mg/kg (Rat) | |
| Thallium(I) acetate | = 41.3 mg/kg (Rat) | | |
| Pentaclorofenol | = 27 mg/kg (Rat) | = 40 mg/kg (Rabbit) = 26 mg/kg (Rat) | |
| Lead chloride (PbCl ₂) | > 1947 mg/kg (Rat) | | |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate | = 582 mg/kg (Rat) | | |
| Cloreto de cádmio | = 88 mg/kg (Rat) | | |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedi oato(4-)-O1,O2:O3,O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer | = 115 mg/kg (Rat) | | |

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação cutânea Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Irritante para a pele.

Informações sobre o Produto

Lesões oculares graves/irritação ocular Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação ocular grave.

Informações sobre o Produto

Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre o Produto

Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

A tabela abaixo indica os ingredientes em quantidades superiores ao valor-limite considerados relevantes que constam da lista como mutagênicos.

Informações sobre o Produto

| Nome químico | União Europeia |
|-----------------------|----------------|
| Fenol | Muta. 2 |
| Dicloreto de mercúrio | Muta. 2 |
| Cloreto de cádmio | Muta. 1B |

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

A tabela abaixo refere se cada agência indicou qualquer componente como cancerígeno.

Informações sobre o Produto

| Nome químico | União Europeia |
|--|----------------|
| Arsenic acid (H ₃ AsO ₄), disodium salt, heptahydrate | Carc. 1A |

| | |
|-------------------|----------|
| Pentaclorofenol | Carc. 2 |
| Cloreto de cádmio | Carc. 1B |

Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

A tabela abaixo indica os ingredientes em quantidades superiores ao valor-limite considerados relevantes que constam da lista como tóxicos para a reprodução.

| Nome químico | União Europeia |
|------------------------------------|----------------|
| Dicloreto de mercúrio | Repr. 2 |
| Lead chloride (PbCl ₂) | Repr. 1A |
| Cloreto de cádmio | Repr. 1B |

| Informações sobre o Produto | |
|-------------------------------|---|
| STOT - exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Informações sobre o Produto | |

STOT - exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

| |
|-----------------------------|
| Informações sobre o Produto |
|-----------------------------|

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade em ambiente aquático desconhecida Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

| Informações sobre o Produto | | | | |
|-----------------------------|---|--|-----------------------------------|--|
| Nome químico | Algas/plantas aquáticas | Peixe | Toxicidade para os microrganismos | Crustáceos |
| Fenol | EC50: 0.0188 - 0.1044mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 187 - 279mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =46.42mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 11.9 - 25.3mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 11.9 - 50.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 20.5 - 25.6mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 23.4 - 36.6mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: 33.9 - 43.3mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: 34.09 - 47.64mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 4.23 - 7.49mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.0 - 12.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.449 - 6.789mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 7.5 - 14mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.00175mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =11.5mg/L (96h, | - | EC50: 10.2 - 15.5mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 4.24 - 10.7mg/L (48h, Daphnia magna) |

| | | | | |
|-----------------------|--|--|---|---|
| | | Lepomis macrochirus) LC50: =13.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =27.8mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: =31mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =32mg/L (96h, Pimephales promelas) | | |
| Fluoreto de sódio | EC50: =272mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =850mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: 38 - 68mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =180mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =830mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: >530mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | EC50: =338mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =98mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Dicloreto de mercúrio | - | LC50: 0.014 - 0.019mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.02 - 0.26mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio) | - | EC50: =0.0015mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: >0.012mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Pentaclorofenol | EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.103 - 0.129mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.11 - 0.49mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.170 - 0.3mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: =0.36mg/L (96h, Poecilia reticulata) | - | EC50: 0.138 - 0.307mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Cloreto de cádmio | EC50: =3.7mg/L (96h, Chlorella vulgaris) | LC50: =0.0409mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: 0.012 - 0.054mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Não existem dados sobre este produto.

Informação sobre os Componentes

| Nome químico | Coefficiente de partição |
|-----------------|--------------------------|
| Fenol | 1.5 |
| Pentaclorofenol | 5.01 |

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB

| Nome químico | Avaliação PBT e mPmB |
|--|---|
| Ácido tricloroacético | A substância não é PBT/mPmB |
| Fenol | A substância não é PBT/mPmB |
| Fluoreto de sódio | A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica |
| sulfato de zinco (hidratado) (mono-, hexa-e hepta-hidratado) | A substância não é PBT/mPmB |
| Selenium dioxide | A avaliação PBT não se aplica |
| Aluminum nitrate nonahydrate | A avaliação PBT não se aplica |
| Lead chloride (PbCl ₂) | A avaliação PBT não se aplica |
| Cloreto de cádmio | A avaliação PBT não se aplica |

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

| Nome químico | EU - Endocrine Disruptors Candidate List | EU - Endocrine Disruptors - Evaluated Substances |
|-----------------|--|--|
| Pentaclorofenol | Group III Chemical | - |

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Não reutilizar recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

IMDG

- 14.1 UN number or ID number** Not regulated
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Não regulamentado
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** Não regulamentado
- 14.4 Grupo de embalagem** Não regulamentado
- 14.5 Poluente marinho** Não aplicável
- 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**
- Disposições Especiais** Nenhum

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não existe informação disponível

RID

14.1 Número ONU Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores
Disposições Especiais Nenhum

ADR

14.1 UN number or ID number Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores
Disposições Especiais Nenhum

IATA

14.1 UN number or ID number Not regulated

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores
Disposições Especiais Nenhum

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentos nacionais****França****Doenças Profissionais (R-463-3, França)**

| Nome químico | Número RG francês | Título |
|---|-------------------|--------|
| Fenol 108-95-2 | RG 14 | - |
| Fluoreto de sódio 7681-49-4 | RG 32 | - |
| Selenium dioxide 7446-08-4 | RG 75 | - |
| Dicloreto de mercúrio 7487-94-7 | RG 2 | - |
| Pentaclorofenol 87-86-5 | RG 14 | - |
| Lead chloride (PbCl ₂) 7758-95-4 | RG 1 | - |
| Cloreto de cádmio 10108-64-2 | RG 61 | - |

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) ligeiramente perigoso para a água (WGK 1)

União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

Autorizações e/ou restrições de utilização:

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

| Nome químico | Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH | Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH |
|--------------------------------|---|---|
| Pentaclorofenol - 87-86-5 | 22. | |
| Cloreto de cádmio - 10108-64-2 | 72. 28. 29. 30. | |

Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

Requisitos de Notificação da exportação

Este produto contém substâncias regulamentadas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos

| Nome químico | Restrições à Exportação/Importação pela Europa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 689/2008 - Número do Anexo |
|---------------------------|--|
| Pentaclorofenol - 87-86-5 | I.1 I.3 |

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) Não aplicável

Inventários Internacionais

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários

15.2. Avaliação da segurança química

Relatório de Segurança Química Não existe informação disponível

SECÇÃO 16: Outras informações**Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Texto integral das advertências H referidas na secção 3**

EUH032 - Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos

H300 - Mortal por ingestão

H301 - Tóxico por ingestão

H302 - Nocivo por ingestão

H311 - Tóxico em contacto com a pele

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H315 - Provoca irritação cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

H319 - Provoca irritação ocular grave

H330 - Mortal por inalação

H331 - Tóxico por inalação

H332 - Nocivo por inalação

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H340 - Pode provocar anomalias genéticas

H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas

H350 - Pode provocar cancro

H351 - Suspeito de provocar cancro
 H360Df - Pode afetar o nascituro. Suspeito de afetar a fertilidade
 H360FD - Pode afetar a fertilidade. Pode afetar o nascituro
 H361f - Suspeito de afetar a fertilidade
 H372 - Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida
 H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
 H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
 H401 - Tóxico para os organismos aquáticos
 H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
 H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | | | |
|--------------------------------|--|---|---|
| TWA (média ponderada no tempo) | TWA (média ponderada em função do tempo) | STEL (limite de exposição de curta duração) | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Máximo | Valor limite máximo | * | Designação cutânea |

| Procedimento de classificação | |
|--|-------------------|
| Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Método Utilizado |
| Toxicidade aguda por via oral | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via cutânea | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - gases | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - vapor | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas | Método de cálculo |
| Corrosão/irritação cutânea | Método de cálculo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Método de cálculo |
| Sensibilização respiratória | Método de cálculo |
| Sensibilização cutânea | Método de cálculo |
| Mutagenicidade | Método de cálculo |
| Carcinogenicidade | Método de cálculo |
| Toxicidade reprodutiva | Método de cálculo |
| STOT - exposição repetida | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda em ambiente aquático | Método de cálculo |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | Método de cálculo |
| Perigo de aspiração | Método de cálculo |
| Ozono | Método de cálculo |

Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Base de dados ChemView
 Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)
 EPA (Environmental Protection Agency, EUA)
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl) (Níveis de limiar para exposição aguda)
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
 Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)
 Base de dados de substâncias perigosas
 Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)
 Classificação GHS do Japão
 Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)
 Biblioteca Nacional de ChemID Plus de medicamentos (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)
 Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio
 RTECS (Registo de Efeitos Tóxicos das Substâncias Químicas)

Organização Mundial de Saúde

Preparado Por Bio-Rad Laboratories, Saúde Ambiental e Segurança

Data da revisão 11-jun-2021

Motivo da revisão Alterações significativas em toda a Ficha de Dados de Segurança. Rever todas as secções

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 11-jun-2021

Data de revisão prévia

18-set-2020

Número da Revisão 1

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

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto Lyphochek Urine Metals Control, Level 2

Número(s) de catálogo 405

Pure substance/mixture Mixture

Contém Ácido tricloroacético, Fenol

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

Utilização recomendada Diagnóstico in vitro

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Sede da empresa
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Fabricante
Bio-Rad Laboratories Inc.
9500 Jeronimo Road
Irvine, California 92618
USA

Pessoa Jurídica / Endereço de Contato
Bio-rad Laboratories S.A
C/ Caléndula, 95
28109 Alcobendas. Madrid. Espanha

Para mais informações, contacte

Serviço técnico 914906580
cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência CHEMTREC Portugal: 351-308801773
24 Horas

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

| | |
|---|----------------------|
| Toxicidade aguda - Via oral | Categoria 4 - (H302) |
| Corrosão/irritação cutânea | Categoria 2 - (H315) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Categoria 1 - (H318) |
| Mutagenicidade em células germinativas | Categoria 2 - (H341) |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) | Categoria 3 - (H335) |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | Categoria 2 - (H411) |

2.2. Elementos do rótulo

Contém Ácido tricloroacético, Fenol

**Palavra-sinal**

Perigo

Advertências de perigo

H302 - Nocivo por ingestão

H315 - Provoca irritação cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P391 - Recolher o produto derramado

2.3. Outros perigos

Tóxico para os organismos aquáticos. Contém componentes derivados de urina humana.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1 Substâncias**

Não aplicável

3.2 Misturas

| Nome químico | Nº CE | N.º CAS | % Peso | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Número de registo REACH |
|--|-----------|------------|--------------|---|-------------------------|
| Ácido tricloroacético | 200-927-2 | 76-03-9 | 2.5 - 5 | Skin Corr. 1A (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Sem dados disponíveis |
| Fenol | 203-632-7 | 108-95-2 | 1 - 2.5 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411) | Sem dados disponíveis |
| Fluoreto de sódio | 231-667-8 | 7681-49-4 | 0.3 - 0.999 | Acute Tox. 3 (H301) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH032) | Sem dados disponíveis |
| sulfato de zinco (hidratado) (mono-, hexa-e hepta-hidratado) | - | 7446-19-7 | 0.01 - 0.099 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Sem dados disponíveis |
| Arsenic acid (H ₃ AsO ₄), disodium salt, heptahydrate | - | 10048-95-0 | 0.01 - 0.099 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400) | Sem dados disponíveis |

| | | | | | |
|---|-----------|------------|--------------|--|-----------------------|
| | | | | Aquatic Chronic 1 (H410) Carc. 1A (H350) | |
| Selenium dioxide | 231-194-7 | 7446-08-4 | 0.001 - 0.01 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Sem dados disponíveis |
| Thallium(I) acetate | 209-257-5 | 563-68-8 | 0.001 - 0.01 | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411) | Sem dados disponíveis |
| Dicloreto de mercúrio | 231-299-8 | 7487-94-7 | 0.001 - 0.01 | Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) Repr. 2 (H361f) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Sem dados disponíveis |
| Lead chloride (PbCl ₂) | 231-845-5 | 7758-95-4 | 0.001 - 0.01 | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Repr. 1A (H360Df) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Sem dados disponíveis |
| Copper(2+) chloride dihydrate | - | 10125-13-0 | 0.001 - 0.01 | Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Sem dados disponíveis |
| Aluminum nitrate nonahydrate | - | 7784-27-2 | 0.001 - 0.01 | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis |
| Pentaclorofenol | 201-778-6 | 87-86-5 | < 0.001 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Sem dados disponíveis |
| Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) | - | 10101-97-0 | < 0.001 | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate | - | 10026-24-1 | < 0.001 | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis |
| Chromium(III) chloride hexahydrate | - | 10060-12-5 | < 0.001 | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis |
| Cloreto de cádmio | 233-296-7 | 10108-64-2 | < 0.001 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360FD) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Sem dados disponíveis |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3,O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer | - | 28300-74-5 | < 0.001 | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 2 (H411) | Sem dados disponíveis |

Texto integral das frases H e EUH: ver seção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|-----------------------------------|---|
| Recomendação geral | Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente. São necessários cuidados médicos imediatos. Contém componentes derivados de urina humana. |
| Inalação | Retirar para uma zona ao ar livre. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. |
| Contacto com os olhos | Consulte imediatamente um médico. Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. |
| Contacto com a pele | Lavar imediatamente e durante pelo menos 15 minutos com sabonete e muita água. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação. |
| Ingestão | NÃO provocar o vômito. Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contacte um médico. |
| Autoproteção do socorrista | Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8). |

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

| | |
|-----------------|--------------------|
| Sintomas | Sensação de ardor. |
|-----------------|--------------------|

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

| | |
|-------------------------|---|
| Nota aos médicos | Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos. |
|-------------------------|---|

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

| | |
|--------------------------------------|--|
| Meios Adequados de Extinção | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. |
| Meios inadequados de extinção | Não existe informação disponível. |

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

| | |
|---|-------------------|
| Perigos específicos resultantes do produto químico | Nenhum conhecido. |
|---|-------------------|

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

| | |
|---|--|
| Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio | O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual. |
|---|--|

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

| | |
|--|---|
| Precauções individuais | Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar o equipamento de proteção individual exigido. Assegurar uma ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras. |
| Outras informações | Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8. |
| Para o pessoal responsável pela resposta à emergência | Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8. |

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água.

Métodos de limpeza Limpar bem a superfície contaminada. Utilização: Desinfetante.

Prevenção de Perigos Secundários Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

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

Recomendações sobre manuseamento seguro Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa e o calçado contaminado. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Assegurar uma ventilação adequada. Evitar respirar os vapores ou névoas. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Considerações gerais em matéria de higiene Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Siga as precauções universais e padrão para o manuseio de materiais potencialmente infecciosos.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de Armazenagem Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave. Armazene de acordo com as instruções do produto e do rótulo.

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

Utilizações identificadas
Métodos de gestão dos riscos (MGR) As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Limites de Exposição**

| Nome químico | União Europeia | Reino Unido | França | Espanha | Alemanha |
|----------------------------------|--|--|--|---|--|
| Ácido tricloroacético 76-03-9 | - | - | TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 6.8 mg/m ³ | TWA: 0.2 ppm TWA: 1.4 mg/m ³ |
| Fenol 108-95-2 | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ * | TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ Sk* | TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 15.6 mg/m ³ * | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ via dérmica* | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ H* |
| Fluoreto de sódio | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ |

| | | | | | |
|--|--|--|--------------------------------|--|--|
| 7681-49-4 | | | | | |
| Arsenic acid (H ₃ AsO ₄), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | TWA: 0.01 mg/m ³ | - |
| Selenium dioxide 7446-08-4 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Thallium(I) acetate 563-68-8 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ Sk* | - | TWA: 0.1 mg/m ³ vía dérmica* | - |
| Dicloreto de mercúrio 7487-94-7 | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ |
| Lead chloride (PbCl ₂) 7758-95-4 | - | TWA: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.15 mg/m ³ | - |
| Copper(2+) chloride dihydrate 10125-13-0 | - | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | - |
| Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2 | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | - |
| Pentaclorofenol 87-86-5 | - | - | TWA: 0.5 mg/m ³ * | TWA: 0.5 mg/m ³ vía dérmica* | H* |
| Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) 10101-97-0 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ Sk* | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.03 mg/m ³ |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | TWA: 0.02 mg/m ³ | - |
| Chromium(III) chloride hexahydrate 10060-12-5 | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | - | - | TWA: 2 mg/m ³ |
| Cloreto de cádmio 10108-64-2 | TWA: 0.001 mg/m ³ | TWA: 0.025 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³ | - |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3,O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5 | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | - |
| Nome químico | Itália | Portugal | Países Baixos | Finlândia | Dinamarca |
| Ácido tricloroacético 76-03-9 | - | TWA: 1 ppm | - | - | TWA: 1 mg/m ³ |
| Fenol 108-95-2 | TWA: 2 ppm TWA: 8.0 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ pelle* | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ P* | TWA: 8 mg/m ³ H* | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ iho* | TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ H* |
| Fluoreto de sódio 7681-49-4 | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | - | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Arsenic acid (H ₃ AsO ₄), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 | - | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.0028 mg/m ³ | TWA: 0.01 ppm | TWA: 0.01 mg/m ³ |
| Selenium dioxide 7446-08-4 | - | TWA: 0.2 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Thallium(I) acetate 563-68-8 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ iho* | TWA: 0.1 mg/m ³ H* |
| Dicloreto de mercúrio 7487-94-7 | TWA: 0.02 mg/m ³ pelle* | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ iho* | TWA: 0.02 mg/m ³ H* |
| Lead chloride (PbCl ₂) 7758-95-4 | TWA: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Copper(2+) chloride dihydrate 10125-13-0 | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ | - |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|
| Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2 | - | TWA: 2 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ |
| Pentachlorophenol 87-86-5 | - | TWA: 0.5 mg/m ³ P* | - | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ H* | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ H* |
| Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) 10101-97-0 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 | - | TWA: 0.02 mg/m ³ | - | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ |
| Chromium(III) chloride hexahydrate 10060-12-5 | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.06 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | - |
| Cloreto de cádmio 10108-64-2 | - | TWA: 0.002 mg/m ³ | TWA: 0.004 mg/m ³ | TWA: 0.004 mg/m ³ | TWA: 0.005 mg/m ³ |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3,O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5 | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Nome químico | Áustria | Suíça | Polónia | Noruega | Irlanda |
| Ácido tricloroacético 76-03-9 | TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m ³ | STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 0.75 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 2.25 ppm STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 0.5 ppm STEL: 1.5 ppm |
| Fenol 108-95-2 | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL 4 ppm STEL 16 mg/m ³ H* | TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 19 mg/m ³ H* | STEL: 16 mg/m ³ TWA: 7.8 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m ³ H* | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ Sk* |
| Fluoreto de sódio 7681-49-4 | - | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³ |
| Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ H* | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: 0.03 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: 0.03 mg/m ³ |
| Selenium dioxide 7446-08-4 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.16 mg/m ³ H* | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Thallium(I) acetate 563-68-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ H* | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ H* | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.06 mg/m ³ Sk* |
| Dicloreto de mercúrio 7487-94-7 | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL 0.08 mg/m ³ H* | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.16 mg/m ³ H* | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.06 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.06 mg/m ³ |
| Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.8 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.15 mg/m ³ STEL: 0.45 mg/m ³ |
| Copper(2+) chloride dihydrate 10125-13-0 | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | - | - |
| Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2 | - | TWA: 2 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ |
| Pentachlorophenol 87-86-5 | H* | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ H* | STEL: 1.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.05 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 0.15 ppm STEL: 1.5 mg/m ³ H* | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ Sk* |
| Nickel(II) sulfate | - | - | TWA: 0.25 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|--|
| hexahydrate (1:1:6) 10101-97-0 | | | | STEL: 0.15 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 | H* | TWA: 0.05 mg/m ³ H* | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.06 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Chromium(III) chloride hexahydrate 10060-12-5 | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ |
| Cloreto de cádmio 10108-64-2 | - | TWA: 0.015 mg/m ³ TWA: 0.004 mg/m ³ H* | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³ STEL: 0.03 mg/m ³ STEL: 0.006 mg/m ³ |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybu tanedioato(4-)-O1,O2:O3, O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5 | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL 1.5 mg/m ³ | - | - | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ |

Limites Biológicos de Exposição Profissional

| Nome químico | União Europeia | Reino Unido | França | Espanha | Alemanha |
|---|----------------|-------------|--|---|---|
| Fenol 108-95-2 | - | - | 250 mg/g creatinine - urine (Total Phenol) - end of shift | 120 mg/g Creatinine - urine () - end of shift | 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol (after hydrolysis)) - end of shift |
| Fluoreto de sódio 7681-49-4 | - | - | 3 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - beginning of shift 10 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - end of shift | | 7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - end of shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - before beginning of next shift |
| Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 | - | - | 0.05 mg/g creatinine - urine (Metabolites of inorganic Arsenic) - end of workweek | | |
| Dicloreto de mercúrio 7487-94-7 | - | - | 0.015 mg/L - blood (Total inorganic Mercury) - end of shift at end of workweek 0.050 mg/g creatinine - urine (Total inorganic Mercury) - prior to shift | | 25 µg/g Creatinine - urine (Mercury) - no restriction |
| Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4 | - | - | 400 µg/L - blood (Lead) - 300 µg/L - blood (Lead) - 200 µg/L - blood (Lead) - 100 µg/L - blood (Lead) - | | |
| Pentaclorofenol 87-86-5 | - | - | 5 mg/L - plasma (Free Pentachlorophenol) - end of shift 2 mg/g creatinine - urine (Total Pentachlorophenol) | 2 mg/g Creatinine - urine (total pentachlorophenol) - start of last shift of workweek 5 mg/L - plasma (Free | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| | | | - prior to last shift of workweek | pentachlorophenol) - end of shift | |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 | - | - | 0.015 mg/L - urine (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek | | |
| Chromium(III) chloride hexahydrate 10060-12-5 | - | - | 0.01 mg/g creatinine - urine (Total Chromium) - augmented during shift 0.03 mg/g creatinine - urine (Total Chromium) - end of shift at end of workweek | | |
| Cloreto de cádmio 10108-64-2 | - | - | 0.005 mg/g creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical | | |
| Nome químico | Itália | Portugal | Países Baixos | Finlândia | Dinamarca |
| Fenol 108-95-2 | - | - | - | 1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift | |
| Nome químico | Áustria | Suíça | Polónia | Noruega | Irlanda |
| Fenol 108-95-2 | - | 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) - end of shift | - | - | 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift |
| Fluoreto de sódio 7681-49-4 | 4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift | | - | - | 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift |
| Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0 | 3.2 million/ μ L Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/ μ L Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 4000 Leukocytes/ μ L - red and white blood count () - not provided 13000 Leukocytes/ μ L - red and white blood count () - not provided 10 g/dL Hemoglobin - red and white | | - | - | - |

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|
| | blood count () - not provided 12 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift | | | | |
| Dicloreto de mercúrio 7487-94-7 | 25 µg/g Creatinine - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift | | - | - | - |
| Lead chloride (PbCl ₂) 7758-95-4 | 120 µg/100 mL RBC Erythropoietic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.delta.-Aminolevulinic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not | | - | - | - |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|
| | provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta.-Aminolevulinic acid) - not provided | | | | |
| Pentachlorophenol 87-86-5 | - | | - | - | 2 mg/g Creatinine - urine (total Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek 5 mg/L - plasma (free Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek |
| Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) 10101-97-0 | 7 µg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - | | - | - | 3 µg/L - urine (Nickel) - after several consecutive working shifts |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 | 10 µg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - | | - | - | - |
| Cloreto de cádmio 10108-64-2 | 2.5 µg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosaminidase) - not provided - () - | | - | - | 2 µg/g Creatinine - urine (Cadmium) - not critical |

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) Não existe informação disponível.

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) Não existe informação disponível.

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

Proteção das mãos Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis.

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado.

Proteção respiratória Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.

Considerações gerais em matéria de higiene Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Siga as precauções universais e padrão para o manuseio de materiais potencialmente infecciosos.

Controlo da exposição ambiental Não existe informação disponível.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Physical state | Solid |
| Aspetto | pó ou bolo, liofilizado |
| Cor | amarelo |
| Odor | Ligeiramente. |
| Limiar olfativo | Não existe informação disponível |

| <u>Propriedade</u> | <u>Valores</u> | <u>Observações • Método</u> |
|--|-----------------------|-----------------------------|
| pH | 4.9-5.1 | |
| pH (como solução aquosa) | | |
| Ponto de fusão / ponto de congelação | No data available | Nenhum conhecido |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição | No data available | Nenhum conhecido |
| Ponto de inflamação | No data available | Nenhum conhecido |
| Taxa de evaporação | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Limite de Inflamabilidade na Atmosfera | | |
| Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis | |
| Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis | |
| Pressão de vapor | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Densidade de vapor | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Densidade relativa | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Solubilidade em água | Solúvel em água | |
| Solubilidade(s) | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Coefficiente de partição | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Temperatura de autoignição | No data available | Nenhum conhecido |
| Temperatura de decomposição | | Nenhum conhecido |
| Viscosidade cinemática | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Viscosidade dinâmica | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Propriedades explosivas | Não aplicável | |
| Propriedades comburentes | Não aplicável | |

9.2. Outras informações

| | |
|-----------------------|----------------|
| Ponto de amolecimento | Não aplicável |
| Massa molecular | Não aplicável |
| VOC Content (%) | Not applicable |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

| | |
|--|---------|
| Sensibilidade ao impacto mecânico | Nenhum. |
| Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas | Nenhum. |

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes comburentes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Informações sobre vias de exposição prováveis****Informações sobre o Produto**

| | |
|------------------------------|---|
| Inalação | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Contacto com os olhos | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca lesões oculares graves. Pode causar danos irreversíveis aos olhos. (com base nos componentes). |
| Contacto com a pele | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação cutânea. (com base nos componentes). |
| Ingestão | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia. Nocivo por ingestão. (com base nos componentes). |

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Vermelhidão. Ardor. Pode provocar cegueira. Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos.

Medidas numéricas de toxicidade**Toxicidade aguda**

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

| | |
|---|----------------|
| ATEmix (oral) | 1,511.20 mg/kg |
| ATEmix (cutânea) | 8,669.70 mg/kg |
| ATEmix (inalação-poeiras/névoas) | 11.90 mg/l |

Toxicidade aguda desconhecida

67.999 % da mistura consiste em componente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.

Informações sobre o Produto

Component Information

| Nome químico | DL50 oral | DL50 cutânea | CL50 Inalação |
|---|--|---|-------------------------------------|
| Ácido tricloroacético | = 3320 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | |
| Fenol | = 340 mg/kg (Rat) = 317 mg/kg (Rat) | = 630 mg/kg (Rabbit) | = 316 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| Fluoreto de sódio | = 52 mg/kg (Rat) | = 175 mg/kg (Rat) | |
| Selenium dioxide | = 48 mg/kg (Rat) = 68.1 mg/kg (Rat) | = 4 mg/kg (Rabbit) | |
| Thallium(I) acetate | = 41.3 mg/kg (Rat) | | |
| Dicloreto de mercúrio | = 1 mg/kg (Rat) | = 41 mg/kg (Rabbit) = 41 mg/kg (Rat) | |
| Lead chloride (PbCl ₂) | > 1947 mg/kg (Rat) | | |
| Pentaclorofenol | = 27 mg/kg (Rat) | = 40 mg/kg (Rabbit) = 26 mg/kg (Rat) | |
| Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) | = 264 mg/kg (Rat) | | |
| Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate | = 582 mg/kg (Rat) | | |
| Chromium(III) chloride hexahydrate | = 1790 mg/kg (Rat) | | |
| Cloreto de cádmio | = 88 mg/kg (Rat) | | |
| Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3,O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer | = 115 mg/kg (Rat) | | |

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação cutânea Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Irritante para a pele.

Informações sobre o Produto

Lesões oculares graves/irritação ocular Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca queimaduras. Risco de lesões oculares graves.

Informações sobre o Produto

Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre o Produto

Mutagenicidade em células germinativas Contém um mutagêneo reconhecido ou suspeito. Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Suspeito de provocar anomalias genéticas. A tabela abaixo indica os ingredientes em quantidades superiores ao valor-limite considerados relevantes que constam da lista como mutagênicos.

Informações sobre o Produto

| Nome químico | União Europeia |
|-----------------------|----------------|
| Fenol | Muta. 2 |
| Dicloreto de mercúrio | Muta. 2 |
| Cloreto de cádmio | Muta. 1B |

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

A tabela abaixo refere se cada agência indicou qualquer componente como cancerígeno.

Informações sobre o Produto

| Nome químico | União Europeia |
|--|----------------|
| Arsenic acid (H ₃ AsO ₄), disodium salt, heptahydrate | Carc. 1A |
| Pentaclorofenol | Carc. 2 |
| Cloreto de cádmio | Carc. 1B |

Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

A tabela abaixo indica os ingredientes em quantidades superiores ao valor-limite considerados relevantes que constam da lista como tóxicos para a reprodução.

| Nome químico | União Europeia |
|------------------------------------|----------------|
| Dicloreto de mercúrio | Repr. 2 |
| Lead chloride (PbCl ₂) | Repr. 1A |
| Cloreto de cádmio | Repr. 1B |

| Informações sobre o Produto | |
|-------------------------------|---|
| STOT - exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Informações sobre o Produto | |

STOT - exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

| |
|-----------------------------|
| Informações sobre o Produto |
|-----------------------------|

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade Tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade em ambiente aquático desconhecida Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

| Informações sobre o Produto | | | | |
|-----------------------------|---|--|-----------------------------------|--|
| Nome químico | Algas/plantas aquáticas | Peixe | Toxicidade para os microrganismos | Crustáceos |
| Fenol | EC50: 0.0188 - 0.1044mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 187 - 279mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =46.42mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 11.9 - 25.3mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 11.9 - 50.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 20.5 - 25.6mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 23.4 - 36.6mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: 33.9 - 43.3mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: 34.09 - 47.64mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 4.23 - 7.49mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.0 - 12.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.449 - 6.789mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 7.5 - 14mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: 10.2 - 15.5mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 4.24 - 10.7mg/L (48h, Daphnia magna) |

| | | | | |
|-----------------------|--|--|---|---|
| | | LC50: =0.00175mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =11.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =13.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =27.8mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: =31mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =32mg/L (96h, Pimephales promelas) | | |
| Fluoreto de sódio | EC50: =272mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =850mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: 38 - 68mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =180mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =830mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: >530mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | EC50: =338mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =98mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Dicloreto de mercúrio | - | LC50: 0.014 - 0.019mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.02 - 0.26mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio) | - | EC50: =0.0015mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: >0.012mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Pentaclorofenol | EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.103 - 0.129mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.11 - 0.49mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.170 - 0.3mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: =0.36mg/L (96h, Poecilia reticulata) | - | EC50: 0.138 - 0.307mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Cloreto de cádmio | EC50: =3.7mg/L (96h, | LC50: =0.0409mg/L (96h, | - | EC50: 0.012 - 0.054mg/L |

| | | | | |
|--|---------------------|----------------------|--|----------------------|
| | Chlorella vulgaris) | Pimephales promelas) | | (48h, Daphnia magna) |
|--|---------------------|----------------------|--|----------------------|

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Não existem dados sobre este produto.

Informação sobre os Componentes

| Nome químico | Coefficiente de partição |
|-----------------|--------------------------|
| Fenol | 1.5 |
| Pentaclorofenol | 5.01 |

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**Avaliação PBT e mPmB**

| Nome químico | Avaliação PBT e mPmB |
|--|---|
| Ácido tricloroacético | A substância não é PBT/mPmB |
| Fenol | A substância não é PBT/mPmB |
| Fluoreto de sódio | A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica |
| sulfato de zinco (hidratado) (mono-, hexa-e hepta-hidratado) | A substância não é PBT/mPmB |
| Selenium dioxide | A avaliação PBT não se aplica |
| Lead chloride (PbCl ₂) | A avaliação PBT não se aplica |
| Copper(2+) chloride dihydrate | A substância não é PBT/mPmB |
| Aluminum nitrate nonahydrate | A avaliação PBT não se aplica |
| Chromium(III) chloride hexahydrate | A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica |
| Cloreto de cádmio | A avaliação PBT não se aplica |

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

| Nome químico | EU - Endocrine Disruptors Candidate List | EU - Endocrine Disruptors - Evaluated Substances |
|-----------------|--|--|
| Pentaclorofenol | Group III Chemical | - |

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

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Não reutilizar recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**IMDG**

14.1 UN number or ID number Not regulated
14.2 Designação oficial de Não regulamentado

transporte da ONU

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Poluente marinho Não aplicável

14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores

Disposições Especiais Nenhum

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não existe informação disponível

RID

14.1 Número ONU Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores

Disposições Especiais Nenhum

ADR

14.1 UN number or ID number Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores

Disposições Especiais Nenhum

IATA

14.1 UN number or ID number 1759

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem III

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores

Disposições Especiais Nenhum

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentos nacionais****França****Doenças Profissionais (R-463-3, França)**

| Nome químico | Número RG francês | Título |
|------------------------------------|-------------------|--------|
| Fenol 108-95-2 | RG 14 | - |
| Fluoreto de sódio 7681-49-4 | RG 32 | - |
| Selenium dioxide 7446-08-4 | RG 75 | - |
| Dicloreto de mercúrio 7487-94-7 | RG 2 | - |
| Lead chloride (PbCl ₂) | RG 1 | - |

| | | |
|---------------------------------|-------|---|
| 7758-95-4 | | |
| Pentaclorofenol 87-86-5 | RG 14 | - |
| Cloreto de cádmio 10108-64-2 | RG 61 | - |

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) ligeiramente perigoso para a água (WGK 1)

União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

Autorizações e/ou restrições de utilização:

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

| Nome químico | Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH | Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH |
|--------------------------------|---|---|
| Pentaclorofenol - 87-86-5 | 22. | |
| Cloreto de cádmio - 10108-64-2 | 72. 28. 29. 30. | |

Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

Requisitos de Notificação da exportação

Este produto contém substâncias regulamentadas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos

| Nome químico | Restrições à Exportação/Importação pela Europa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 689/2008 - Número do Anexo |
|---------------------------|--|
| Pentaclorofenol - 87-86-5 | I.1 I.3 |

Categoria de substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)

E2 - Perigoso para o ambiente aquático na Categoria Chronic 2

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) Não aplicável

Inventários Internacionais

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários

15.2. Avaliação da segurança química

Relatório de Segurança Química Não existe informação disponível

SECÇÃO 16: Outras informações**Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Texto integral das advertências H referidas na secção 3**

EUH032 - Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos

H300 - Mortal por ingestão

H301 - Tóxico por ingestão

H302 - Nocivo por ingestão

H311 - Tóxico em contacto com a pele

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H315 - Provoca irritação cutânea
 H318 - Provoca lesões oculares graves
 H319 - Provoca irritação ocular grave
 H330 - Mortal por inalação
 H331 - Tóxico por inalação
 H332 - Nocivo por inalação
 H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
 H340 - Pode provocar anomalias genéticas
 H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas
 H350 - Pode provocar cancro
 H351 - Suspeito de provocar cancro
 H360Df - Pode afetar o nascituro. Suspeito de afetar a fertilidade
 H360FD - Pode afetar a fertilidade. Pode afetar o nascituro
 H361f - Suspeito de afetar a fertilidade
 H372 - Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida
 H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
 H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
 H401 - Tóxico para os organismos aquáticos
 H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
 H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitem uma elevada preocupação:

Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | | | |
|--------------------------------|--|---|---|
| TWA (média ponderada no tempo) | TWA (média ponderada em função do tempo) | STEL (limite de exposição de curta duração) | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Máximo | Valor limite máximo | * | Designação cutânea |

| Procedimento de classificação | |
|--|-------------------|
| Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Método Utilizado |
| Toxicidade aguda por via oral | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via cutânea | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - gases | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - vapor | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas | Método de cálculo |
| Corrosão/irritação cutânea | Método de cálculo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Método de cálculo |
| Sensibilização respiratória | Método de cálculo |
| Sensibilização cutânea | Método de cálculo |
| Carcinogenicidade | Método de cálculo |
| Toxicidade reprodutiva | Método de cálculo |
| STOT - exposição repetida | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda em ambiente aquático | Método de cálculo |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | Método de cálculo |
| Perigo de aspiração | Método de cálculo |
| Ozono | Método de cálculo |

Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Base de dados ChemView
 Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)
 EPA (Environmental Protection Agency, EUA)
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
 Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)
 Base de dados de substâncias perigosas
 Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)
 Classificação GHS do Japão
 Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)

Biblioteca Nacional de ChemID Plus de medicamentos (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)
Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio
RTECS (Registo de Efeitos Tóxicos das Substâncias Químicas)
Organização Mundial de Saúde

Preparado Por Bio-Rad Laboratories, Saúde Ambiental e Segurança

Data da revisão 11-jun-2021

Motivo da revisão Alterações significativas em toda a Ficha de Dados de Segurança. Rever todas as secções

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança