

Clax Revoflow Clor 42X1

Revisão: 2025-08-27

Versão: 11.0

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

1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Clax Revoflow Clor 42X1

UFI: N3P5-V077-S00W-DJN3

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

Utilização do produto:

Auxiliar de lavagem de roupa.
Unicamente para uso profissional.

Utilizações desaconselhadas:

Outros usos identificados não recomendados.

SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:

AISE_SWED_PW_8b_2
AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_4_1

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Endereço completo

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda
Rua Victor Câmara, Edifício Q61 D. Amélia, Piso 0, Ala A, Quinta da Fonte, 2770-229 Paço de Arcos, Portugal, Tel: 21 9157000
E-mail: pt.encomendas@solenis.com

1.4. Número de telefone de emergência

Consultar um médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo ou a ficha de dados de segurança).
CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 800250250.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

EUH031

Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3 (H335)
Irritação ocular, Categoria 2 (H319)
Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 (H400)
Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1 (H410)

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Atenção.

Contém dicloroisocianurato sódico dihidrato (Troclosene Sodium, Dihydrate)

Advertências de perigo:

H302 - Nocivo por ingestão.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH031 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

2.3. Outros perigos

Outros perigos não são conhecidos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Clax Revoflow Clor 42X1

3.2. Misturas

| Constituinte(s) | Número CE | Número CAS | Número REACH | Classificação | Notas | Peso por cento |
|--------------------------------------|-----------|------------|--------------|--|-------|----------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | 220-767-7 | - | [6] | EUH031 Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3 (H335) Irritação ocular, Categoria 2 (H319) Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H400) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H410) | | >= 75 |

Limite(s) de Exposição Profissional, se disponíveis, estão listados na Secção 8.1.

ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.

[6] isento: produtos biocidas. Ver Artigo 15.º (2) do Regulamento (CE) 1907/2006.

Para o texto completo das frases H e EUH referidas nesta Secção, ver Secção 16..

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Informações gerais:

Mesmo após várias horas poderão ocorrer sintomas de intoxicação. É recomendado vigilância médica durante, pelo menos, 48 horas após o incidente. Fornecer ar fresco. Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial. Não efetuar reanimação boca a boca ou boca a nariz. Utilizar um ventilador ou bolsa Ambu.

Inalação:

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Contacto com a pele:

Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Contacto com os olhos:

Manter as pálpebras afastadas e enxaguar abundantemente os olhos com água morna durante pelo menos 15 minutos. Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se a irritação se desenvolver ou persistir, procurar assistência médica.

Ingestão:

Enxaguar a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Manter em repouso. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Em caso de indisposição, consulte um médico.

Auto-protecção da pessoa que presta os primeiros socorros:

Considerar uso de equipamento de protecção individual como indicado na subsecção 8.2.

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

Inalação:

Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode causar espasmos brônquicos em indivíduos sensíveis ao cloro.

Contacto com a pele:

Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

Contacto com os olhos:

Provoca forte irritação.

Ingestão:

Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação disponível sobre análises clínicas e controlo médico. Informações toxicológica específica relativa às substâncias, se disponível, pode ser encontrado na seção 11.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Inundar com água. Não usar dióxido de carbono, pó químico ou espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não são conhecidos riscos especiais.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, usar equipamento de respiração autónomo e vestuário de protecção adequado, incluindo luvas e equipamento protector para os olhos/face.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Assegurar ventilação adequada. Não respirar as poeiras ou vapores. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas. Não permitir que alcance o solo/terreno para cultivo. Informar as autoridades responsáveis, caso o produto concentrado alcance esgotos, águas de superfície e subterrâneas ou o solo/terreno

Clax Revoflow Clor 42X1

para cultivo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Assegurar ventilação adequada. Recolher mecanicamente. Não voltar a colocar o material derramado no recipiente de origem. Recolher em recipientes fechados e adequados para eliminação.

6.4. Remissão para outras secções

Para equipamento de protecção pessoal ver subsecção 8.2. Para considerações relativas à eliminação ver secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Medidas para prevenir incêndios e explosões:

Manter afastado do calor.

Medidas necessárias para proteger o ambiente:

Para controlos de exposição ambiental ver a subsecção 8.2.

Conselhos gerais sobre higiene profissional:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Não misturar com outros produtos excepto recomendado pela Diversey. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Evitar o contacto com os olhos. Não respirar as poeiras. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Ver secção 8.2, Controlo da exposição / protecção individual.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar de acordo com a legislação local e nacional. Armazenar em local seco. Armazenar em recipiente fechado. Mantenha sempre o produto na sua embalagem original. Manter afastado de calor e luz solar directa. Conservar a uma temperatura que não exceda 40 °C. Para condições a evitar ver a subsecção 10.4. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

Seveso - Requisitos de nível inferior (toneladas): 100

Seveso - Requisitos de nível superior (toneladas): 200

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

Nenhuma recomendação específica para uso final.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limites de exposição profissional

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

Valores limite biológicos, se disponíveis:

Procedimentos recomendados de monitorização, se disponíveis:

Limites de exposição adicional abaixo das condições de uso, se disponível:

Valores DNEL/DMEL e PNEC

Exposição humana

DNEL/DMEL exposição oral- ConsumidorI (mg/kg pc)

| Constituinte(s) | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | - | - | - | 1.15 |

DNEL/DMEL - Exposição dérmica - Trabalhador

| Constituinte(s) | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc) | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc) |
|--------------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|---|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | - | - | - | 2.3 |

DNEL/DMEL exposição dérmica - Consumidor

| Constituinte(s) | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc) | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc) |
|--------------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|---|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | - | - | - | 1.15 |

DNEL/DMEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m³)

| Constituinte(s) | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | - | - | - | 8.11 |

Clax Revoflow Clor 42X1

DNEL/DNEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m³)

| Constituinte(s) | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | - | - | - | 1.99 |

Exposição ambiental

Exposição ambiental - PNEC

| Constituinte(s) | Águas doce de superfície (mg/l) | Água superficial, marina (mg/l) | Intermitente (mg/l) | Estação de tratamento de águas residuais (mg/l) |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|---|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | 0.00017 | 1.52 | 0.0017 | 0.59 |

Exposição ambiental - PNEC, continua

| Constituinte(s) | Sedimentos, água doce (mg/kg) | Sedimentos, marinhos (mg/kg) | Solo (mg/kg) | Ar (mg/m ³) |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------|-------------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | 7.56 | - | 0.756 | - |

8.2. Controlo da exposição

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subsecção 1.2 da ficha de dados de segurança. Se disponível, consultar as instruções de aplicação e manuseamento, na ficha técnica de informação do produto. Nesta secção estão assumidas as condições normais de uso.

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto não diluído :

Controlos técnicos adequados: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
Controlos organizacionais adequados: Evitar contacto direto e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

Cenários de utilização REACH para o produto não diluído:

| | SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor | LCS | PROC | Duração (min) | ERC |
|-------------------------------------|---|-----|---------|---------------|-------|
| Transferência automática e diluição | AISE_SWED_PW_8b_2 | PW | PROC 8b | 60 | ERC8b |

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos olhos/cara: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
Proteção das mãos: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
Proteção do corpo: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
Proteção respiratória: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Controlos de exposição ambiental: Não permitir que o produto seja enviado para a rede de esgotos ou valas de drenagem sem diluição prévia.

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído :

Concentração máxima recomendada (% p/p): 0.2

Controlos técnicos adequados: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
Controlos organizacionais adequados: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Cenários de utilização REACH para o produto diluído:

| | SWED | LCS | PROC | Duração (min) | ERC |
|---|------------------|-----|--------|---------------|-------|
| Aplicação automática num sistema fechado dedicado | AISE_SWED_PW_1_1 | PW | PROC 1 | 480 | ERC8a |
| Aplicação automática num sistema dedicado | AISE_SWED_PW_4_1 | PW | PROC 4 | 480 | ERC8a |

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos olhos/cara: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
Proteção das mãos: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
Proteção do corpo: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
Proteção respiratória: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Controlos de exposição ambiental: Em condições normais de uso não são necessárias medidas especiais.

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

A informação nesta secção refere-se ao produto, a não ser que se especifique que os dados listados são relativos à substância.

Clax Revoflow Clor 42X1

Estado físico: Sólido**Aspecto:** Pó**Cor:** Opaco , Médio , Branco**Odor:** Cloro**Limiar olfativo:** Não aplicável**Ponto de fusão/Ponto de congelação (°C):** Não determinado**Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (°C):** Não determinado**Método / comentários**

Não relevante para a classificação do produto

Não aplicável para sólidos ou gases

Dados da substância, ponto de ebulição

| Constituinte(s) | Valor (°C) | Método | Pressão atmosférica (hPa) |
|--------------------------------------|---|--------------|---------------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Produto decompõem-se antes de entrar em ebulição. | Por analogia | |

Método / comentários**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não determinado**Inflamabilidade (líquido):** Não aplicável.**Ponto de inflamação (°C):** Não aplicável.**Combustão contínua:** Não aplicável.*(Manual de Testes e Critérios da ONU, secção 32, L.2)***Limite inferior e superior de explosividade/de inflamabilidade (%):** Não determinado

Dados da substância, limites de inflamabilidade ou explosão, se disponível

Método / comentários**Temperatura de auto-ignição:** Não determinado**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.**pH:** Não aplicável.**pH diluição:** ≈ 7 (0.2 %)**Viscosidade cinemática:** Não determinado**Solubilidade em/Miscibilidade com água:** Solúvel

ISO 4316

Não aplicável para sólidos ou gases

Dados da substância, solubilidade em água

| Constituinte(s) | Valor (g/l) | Método | Temperatura (°C) |
|--------------------------------------|-------------|--------------|------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | 248.2 | Por analogia | 25 |

Dados da substância, coeficiente de partição n-octanol/água (log Kow): ver subsecção 12.3

Método / comentários**Pressão de vapor:** Não determinado

Ver dados da substância

Dados da substância, pressão de vapor

| Constituinte(s) | Valor (Pa) | Método | Temperatura (°C) |
|--------------------------------------|------------|--------------|------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | 0.006 | Por analogia | 20 |

Método / comentários**Densidade relativa:** ≈ 1.00 (20°C)**Densidade de vapor relativa:** Dados não disponíveis.**Características das partículas:** Não determinado.

OECD 109 (EU A.3)

Não aplicável para sólidos

Não relevante para a classificação do produto.

9.2. Outras informações**9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico****Propriedades explosivas:** Não explosivo.**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante. O produto pode decompôr-se e libertar calor excessivo depois de exposição prolongada a temperaturas superiores a 40 °C.**Corrosão para metais:** Não determinado

Não aplicável para sólidos e gases

9.2.2 Outras características de segurança

Não disponível outra informação relevante.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidos perigos de reactividade.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

Clax Revoflow Clor 42X1

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidas reacções perigosas.

10.4. Condições a evitar

O produto pode decompôr-se e libertar calor excessivo depois de exposição prolongada a temperaturas superiores a 40 °C.

10.5. Materiais incompatíveis

Reage com ácidos. Reage com ácidos libertando gás tóxico de cloro.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Cloro.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

Dados da mistura: .

Cálculo das ATE(s) relevantes:

ATE - Oral (mg/kg): 1800

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:.

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg) | Espécie | Método | Tempo de exposição (h) | ATE Oral (mg/kg) |
|--------------------------------------|------------------|---------------|----------|--------------|------------------------|------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | LD ₅₀ | 1671 | Ratazana | EPA OPP 81-1 | | 1671 |

Toxicidade aguda por via cutânea

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg) | Espécie | Método | Tempo de exposição (h) | ATE Cutânea (mg/kg) |
|--------------------------------------|------------------|---------------|----------|--------------|------------------------|---------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | LD ₅₀ | > 5000 | Ratazana | EPA OPP 81-2 | | Não estabelecidas |

Toxicidade aguda por inalação

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição (h) |
|--------------------------------------|------------------|--------------|----------|-------------------|------------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | LC ₅₀ | > 0.27 | Ratazana | OECD 403 (EU B.2) | 4 |

Toxicidade aguda por inalação, continua

| Constituinte(s) | ATE - inalação, poeiras (mg/l) | ATE - inalação, névoas (mg/l) | ATE - inalação, vapores (mg/l) | ATE - inalação, gases (mg/l) |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Não estabelecidas | Não estabelecidas | Não estabelecidas | Não estabelecidas |

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|--------------------------------------|---------------|---------|-----------------------|--------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Não irritante | | Método não disponível | |

Irritação/corrosão ocular

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|--------------------------------------|-----------|---------|-----------------------|--------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Irritante | | Método não disponível | |

Irritação e corrosão respiratória

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------|--------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Irritante para o tracto respiratório | | | |

Sensibilização

Clax Revoflow Clor 42X1

Sensibilização cutânea

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método | Tempo de exposição(h) |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Não sensibilizante | Porquinho da Índia | OECD 429 (EU B.42) | |

Sensibilização por inalação

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|--------------------------------------|-----------------------|---------|--------|--------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Dados não disponíveis | | | |

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade na reprodução)

Mutagenicidade

| Constituinte(s) | Resultado (in-vitro) | Método (in-vitro) | Resultado (in-vivo) | Método (in-vivo) |
|--------------------------------------|--|-----------------------|--|--------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos | OECD 471 (EU B.12/13) | Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos | OECD 475 (EU B.11) |

Carcinogenicidade

| Constituinte(s) | Efeitos |
|--------------------------------------|--|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo. |

Efeitos tóxicos na reprodução

| Constituinte(s) | Parâmetro | Efeito específico | Valor (mg/kg bw/d) | Espécie | Método | Tempo de exposição | Comentários e outros efeitos reportados |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------------------|--------------------|----------|---------------------------|--------------------|--|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | NOAEL | Toxicidade para o desenvolvimento | 190 | Ratazana | OECD 416, (EU B.35), oral | | Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos |

Toxicidade por dose repetida

Toxicidade oral sob-aguda ou sob-crónica

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d) | Espécie | Método | Tempo de exposição(dias) | Efeitos específicos e órgãos afectados |
|--------------------------------------|-----------|--------------------|----------|-----------------------|--------------------------|--|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | NOAEL | 115 | Ratazana | Método não disponível | 28 | |

Toxicidade dérmica sob-crónica

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d) | Espécie | Método | Tempo de exposição(dias) | Efeitos específicos e órgãos afectados |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|--------------------------|--|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | Dados não disponíveis | | | | |

Toxicidade por inalação sub-crónica

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d) | Espécie | Método | Tempo de exposição(dias) | Efeitos específicos e órgãos afectados |
|--------------------------------------|-----------|--------------------|----------|-----------------------|--------------------------|--|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | NOAEL | > 31 | Ratazana | Método não disponível | 28 | |

Toxicidade crónica

| Constituinte(s) | Via de exposição | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d) | Espécie | Método | Tempo de exposição(dias) | Efeitos específicos e órgãos afectados | Comentários |
|--------------------------------------|------------------|-----------|--------------------|---------|--------------------|--------------------------|--|-------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Oral | NOAEL | 1523 | Rato | OECD 453 (EU B.33) | 24 meses | | |

STOT - exposição única

| Constituinte(s) | Orgão(s) afectado(s) |
|--------------------------------------|----------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Vias respiratórias |

STOT - exposição repetida

| Constituinte(s) | Orgão(s) afectado(s) |
|--------------------------------------|----------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Não aplicável |

Perigo de aspiração

Substâncias com um perigo de aspiração (H304), se houver, estão listadas na secção 3.

Potencial efeitos adversos na saúde e sintomas

Clax Revoflow Clor 42X1

Efeitos e sintomas relacionados com o produto, se existirem, estão listados na subsecção 4.2.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Dados relativos ao ser humano, se disponíveis:

11.2.2 Outras informações

Não disponível outra informação relevante.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Dados não disponíveis para a mistura.

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:

Toxicidade aquática a curto prazo

Toxicidade aquática a curto prazo- peixe

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição (h) |
|--------------------------------------|------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | LC ₅₀ | 0.23 | <i>Lepomis macrochirus</i> | Método não disponível | 96 |

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição (h) |
|--------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | EC ₅₀ | 0.21 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Projecto de método ASTM | 48 |

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição (h) |
|--------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | EC ₅₀ | < 0.5 | <i>Scenedesmus obliquus</i> | Teste não segue as directrizes | 3 |

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | Dados não disponíveis | | | |

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Inóculo | Método | Tempo de exposição |
|--------------------------------------|------------------|--------------|---------|----------|--------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | EC ₅₀ | 51 | | OECD 209 | 3 hora(s) |

Toxicidade aquática a longo prazo

Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição | Efeitos observados |
|--------------------------------------|-----------|--------------|----------------------------|----------|--------------------|--------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | NOEC | 1000 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 215 | 28 dia(s) | |

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição | Efeitos observados |
|--------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|----------|--------------------|--------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | NOEC | 160 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 dia(s) | |

Toxicidade em meio aquático para outros organismos bentónicos aquáticos, incluindo organismos que habitam no sedimento, se disponível:

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg dw sedimento) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|--------------------------------------|-----------|----------------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | Dados não disponíveis | | | | |

Toxicidade terrestre

Clax Revoflow Clor 42X1

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg dw solo) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------------------|--------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | NOEC | 1000 | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14 | |

Toxicidade terrestre - estação de tratamento de águas residuais, se disponível:

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg dw solo) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | Dados não disponíveis | | | | |

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | Dados não disponíveis | | | | |

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg dw solo) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | Dados não disponíveis | | | | |

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg dw solo) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | Dados não disponíveis | | | | |

12.2. Persistência e degradabilidade**Degradação abioticamente**

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

| Constituinte(s) | Tempo de vida médio | Método | Avaliação | Comentários |
|--------------------------------------|-----------------------|--------|-----------|-------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Dados não disponíveis | | | |

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

| Constituinte(s) | Tempo de vida médio em água doce | Método | Avaliação | Comentários |
|--------------------------------------|----------------------------------|--------|-----------|-------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Dados não disponíveis | | | |

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

| Constituinte(s) | Tipo | Tempo de vida médio | Método | Avaliação | Comentários |
|--------------------------------------|------|-----------------------|--------|-----------|-------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | Dados não disponíveis | | | |

Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

| Constituinte(s) | Inóculo | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Avaliação |
|--------------------------------------|---------|------------------------|-------------------|-----------|--------------------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | Diminuição do oxigénio | 2 % em 28d dia(s) | OECD 301D | Não rapidamente biodegradável. |

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

| Constituinte(s) | Método & Tipo | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Avaliação |
|--------------------------------------|---------------|------------------|------------------|--------|-----------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | | | | Dados não disponíveis |

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

| Constituinte(s) | Método & Tipo | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Avaliação |
|--------------------------------------|---------------|------------------|------------------|--------|-----------------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | | | | Dados não disponíveis |

12.3. Potencial de bioacumulaçãoCoeficiente de divisão n-octanol/água (log K_{ow})

| Constituinte(s) | Valor | Método | Avaliação | Comentários |
|--------------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------|-------------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | -0.0056 | Método não disponível | Não é esperada bioacumulação | |

Factor de bioconcentração (BCF)

| Constituinte(s) | Valor | Espécie | Método | Avaliação | Comentários |
|-----------------|-------|---------|--------|-----------|-------------|
|-----------------|-------|---------|--------|-----------|-------------|

Clax Revoflow Clor 42X1

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Dados não disponíveis | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|

12.4. Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

| Constituinte(s) | Coefficiente de adsorção Log K _{oc} | Coefficiente de dessorção Log K _{oc} (des) | Método | Tipo de solo/sedimento | Avaliação |
|--------------------------------------|--|---|--------|------------------------|-----------|
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Dados não disponíveis | | | | |

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias que cumprem os critérios PBT e mPmB, se existem, estão listados na secção 3.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Efeitos no ambiente, se disponíveis:

12.7. Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

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

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado: O conteúdo concentrado ou a embalagem contaminada deve ser eliminada por uma empresa certificada ou com licença. A eliminação de resíduos na rede de esgotos não é recomendada. O material da embalagem limpo é adequado para a valorização energética ou reciclagem, em conformidade com a legislação local.

Lista Europeia de resíduos: 16 03 05(*) - Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas.

Embalagem vazia

Recomendações: Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU ou número de ID:** 3077**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, sólida, n.s.a. (dicloroisocianurato sódico, dihidrato)

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (sodium dichloroisocyanurate dihydrate)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**Classe de perigo para efeitos de transporte (e riscos subsidiários):** 9**14.4. Grupo de embalagem:** III**14.5. Perigos para o ambiente:****Perigoso para o ambiente:** Sim**Poluente marinho:** Sim**14.6. Precauções especiais para o utilizador:**

A Diversey não recomenda o transporte deste produto por meio de contentor marítimo.

A Diversey não recomenda o transporte deste produto por via aérea.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: O produto não é transportado em Navios-Cisterna.**Outras informações relevantes:****ADR****Código de classificação:** M7**Código de restrição de utilização do túnel:** (-)**Número de identificação de perigo:** 90**IMO/IMDG****EmS:** F-A, S-F

O produto foi classificado, rotulado e embalado de acordo com os requisitos do ADR e o estipulado no Código IMDG. Os Regulamentos de transporte contêm disposições específicas para embalagens de mercadorias perigosas em pequenas quantidades, classificadas com UN3077 ou UN3082.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento UE:

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - REACH
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 - CLP
- Regulamento (CE) n.º 648/2004 - Regulamento relativo aos detergentes
- substâncias identificadas como apresentando propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 ou no Regulamento (UE) 2018/605
- Acordo relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

Autorizações e restrições (Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Título VII e Título VIII respectivamente): Não aplicável.

Constituintes de acordo com o Regulamento de detergentes nº 648/2004 CE

agentes de branqueamento à base de cloro

>= 30 %

Seveso - Classificação: E1 - Perigoso para o Ambiente Aquático na Categoria Acute 1 ou Chronic 1

15.2. Avaliação da segurança química

A avaliação de segurança química não foi realizada á mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

A informação constante neste documento corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência com o produto. No entanto, não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto, e não estabelece um contrato legalmente vinculativo

Código FDS: MSDS5923

Versão: 11.0

Revisão: 2025-08-27

Razão para a revisão:

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:, formato completamente ajustado de acordo com a alteração 2020/878, Anexo II do Regulamento (CE) Nº 1907/2006, 1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16

Procedimento de classificação

A classificação da mistura é baseada geralmente no método de cálculo, utilizando os dados das substâncias, como requerido pelo Regulamento (CE) No 1272/2008. Se estiver disponível os dados de certas classificações sobre a mistura ou, por exemplo, princípios ou peso da evidência de ponte pode ser usado para a classificação, e estará indicado nas secções relevantes da Ficha de Segurança. Consulte a secção 9 para propriedades físico-químicas, secção 11 para informação toxicológica ea secção 12 para informação ecológica.

Abreviações e acrónimos:

- AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza
- ATE - Estimativas da toxicidade aguda
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos
- CE50 - concentração efetiva, 50%
- ERC - Categorias de libertação para o ambiente
- EUH - CLP Frases de perigo específico
- CL50 - concentração letal, 50%
- LCS - Fase do ciclo de vida
- DL50 - dose letal, 50%
- NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
- NOEL - Nível sem efeitos observáveis
- OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
- PBT- Persistente, Biocumulável e Tóxico
- PNEC - Concentração previsível sem efeitos
- PROC - Categorias de processos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito biocumulável
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- EUH031 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

Fim da Ficha de Dados de Segurança