



Ficha de Dados de Segurança

De acordo com o Regulamento (CE) No 1907/2006

Diverclean Endurochlor VE5

Revisão: 2021-02-21

Versão: 08.0

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

1.1 Identificador do produto

Designação comercial: Diverclean Endurochlor VE5

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

Utilização do produto: Químico de limpeza de instalação descoberta.

Unicamente para uma utilização industrial..

Utilizações desaconselhadas: Outros usos identificados não recomendados.

SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:

AISE_SWED_IS_1_1

AISE_SWED_IS_4_1

AISE_SWED_IS_7_4

AISE_SWED_IS_7_5

UFI: 9AT4-X0VD-700H-01TY

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Endereço completo

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda

Rua Victor Câmara, Edifício Q61 D. Amélia 1º andar, Lado B, Quinta da Fonte 2770-229 Paço de Arcos, Portugal, Tel: 21 9157000

E-mail: pt.encomendas@diversey.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 de substâncias ou misturas

EUH031

Skin Corr. 1A (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Met. Corr. 1 (H290)

2.2 Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Perigo.

Contém hidróxido de potássio (Potassium Hydroxide), hipoclorito de sódio (Sodium Hypochlorite), N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina (Myristamine Oxide)

Advertências de perigo:

EUH031 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

Recomendações de prudência

Diverclean Endurochlor VE5

P260 - Não respirar os vapores.

P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

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

2.3 Outros perigos

Outros perigos não são conhecidos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Notas	Peso por cento
hidróxido de potássio	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Met. Corr. 1 (H290)		3-10
hipoclorito de sódio	231-668-3	7681-52-9	01-2119488154-34	EUH031 Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Met. Corr. 1 (H290)		3-10
xilenossulfonato de sódio	215-090-9 / 701-037-1	-	01-2119513350-56	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	222-059-3	3332-27-2	01-2119949262-37	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		1-3

Os limites de concentração específicos

hidróxido de potássio:

- Met. Corr. 1 (H290) >= 2%
- Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 1%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

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

ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.

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 primeiros socorros

Informações gerais:

Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. 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:

Em caso de indisposição, consulte um médico.

Contacto com a pele:

Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água durante pelo menos 30 minutos. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Contacte imediatamente 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. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Ingestão:

Enxaguar a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito. Manter em repouso. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou 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 causar espasmos brônquicos em indivíduos sensíveis ao cloro.

Contacto com a pele:

Provoca queimaduras graves.

Contacto com os olhos:

Provoca danos graves ou permanentes.

Ingestão:

A ingestão causará queimaduras na boca e garganta, havendo o perigo de perfuração do esófago e estômago.

Diverclean Endurochlor VE5

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 secção 11.

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

Dióxido de carbono. Pó seco. Jacto de água. Combater os fogos maiores com jacto de água pulverizado ou espuma resistente ao álcool.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não são conhecidos riscos especiais.

5.3 Recomendação 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 a tomar em caso de fugas acidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Assegurar ventilação adequada. Não respirar as poeiras ou vapores. Em caso de incidente em área confinada, usar protecção respiratória adequada. Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

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. Diluir com muita água. Informar as autoridades responsáveis, caso o produto concentrado alcance esgotos, águas de superfície e subterrâneas ou o solo/terreno para cultivo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Assegurar ventilação adequada. Faça barreiras de contenção para reter grandes derrames líquidos. Absorver com areia seca ou material inerte similar. 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:**

Não requer precauções especiais.

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. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Só utilizar com uma ventilação adequada. 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 recipiente fechado. Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.

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 Utilizações finais específicas

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:

Constituinte(s)	Valor(es) a longo prazo	Valor(es) a curto prazo	Valor(es) máximos
hidróxido de potássio			2 mg/m ³

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 exposição oral- Consumidorl (mg/kg pc)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
hidróxido de potássio	-	-	-	-
hipoclorito de sódio	-	-	-	0.26
xilenossulfonato de sódio	-	-	-	3.8
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	-	-	-	0.44

DNEL - 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)
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
hipoclorito de sódio	-	-	0.5 %	-
xilenossulfonato de sódio	-	-	0.096 mg/cm ² pele	136.25
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	-	-	-	11

DNEL 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)
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
hipoclorito de sódio	-	-	0.5 %	-
xilenossulfonato de sódio	-	-	0.048 mg/cm ² pele	68.1
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	-	-	-	5.5

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

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
hidróxido de potássio	-	-	1	-
hipoclorito de sódio	3.1	3.1	1.55	1.55
xilenossulfonato de sódio	-	-	-	26.9
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	-	-	-	6.2

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
hidróxido de potássio	-	-	1	-
hipoclorito de sódio	3.1	3.1	1.55	1.55
xilenossulfonato de sódio	-	-	-	6.6
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	-	-	-	1.53

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)
hidróxido de potássio	-	-	-	-
hipoclorito de sódio	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
xilenossulfonato de sódio	0.23	0.023	2.3	100
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	0.0335	0.00335	0.0335	24

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m ³)
hidróxido de potássio	-	-	-	-
hipoclorito de sódio	-	-	-	-
xilenossulfonato de sódio	0.862	0.0862	0.037	-
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	5.24	0.524	1.02	-

8.2 Controlo de exposição

Diverclean Endurochlor VE5

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:** Se o produto for diluído por um sistema de doseamento específico não haverá risco de salpicos ou contacto direto com a pele, não é necessário equipamento de proteção pessoal como descrito nesta secção. Quando possível: use um sistema automatizado/fechado e tape os recipientes abertos. Transporte em tubagens. Enchimento com sistema automático. Usar equipamento de proteção apropriado para a manipulação manual do produto.
- 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
Aplicação automática num sistema fechado dedicado	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4

Equipamento de proteção pessoal

- Proteção dos olhos/cara:** Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN166). O uso de máscara face total ou outro sistema de proteção facial total é fortemente recomendada aquando da manipulação de embalagens abertas ou em caso de risco de salpicos.
- Proteção das mãos:** Luvas de proteção, resistentes aos químicos (EN 374). Verificar instruções dadas pelo fornecedor de luvas, relacionadas com a permeabilidade e tempo de ruptura. Considerar as condições locais específicas de uso, tais como o risco de salpicos, cortes, tempo de contacto e temperatura. Aconselhável luvas quando contacto prolongado: Material: borracha de butilo Tempo de penetração: ≥ 480 min Espessura do material: ≥ 0.7 mm
Aconselhável luvas para proteção contra salpicos: Material: borracha de nitrilo Tempo de penetração: ≥ 30 min Espessura do material: ≥ 0.4 mm
Por indicação do fornecedor de luvas de proteção pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.
- Proteção do corpo:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais. Usar roupa resistente aos químicos e botas se houver exposição cutânea direta e/ou surgimento de salpicos (EN 14605).
- Proteção respiratória:** Normalmente não é necessário proteção respiratória. No entanto, a inalação de vapor, spray, gás ou aerossóis deve ser evitada.
- 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 (%): 10

- Controlos técnicos adequados:** Proporcionar um bom padrão de ventilação geral. Garantir que o equipamento de espuma não produz partículas respiráveis.
- Controlos organizacionais adequados:** Evitar contacto direto e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

Cenários de utilização REACH para o produto diluído:

	SWED	LCS	PROC	Duration (min)	ERC
Aplicação automática num sistema dedicado	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Pulverização de espuma	AISE_SWED_IS_7_4	IS	PROC 7	480	ERC4

Equipamento de proteção pessoal

- Proteção dos olhos/cara:** Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN166) são sempre recomendados para aplicação de espuma.
- Proteção das mãos:** Verificar instruções dadas pelo fornecedor de luvas, relacionadas com a permeabilidade e tempo de ruptura. Considerar as condições locais específicas de uso, tais como o risco de salpicos, cortes, tempo de contacto e temperatura. Aconselhável luvas quando contacto prolongado: Material: borracha de butilo Tempo de penetração: ≥ 480 min Espessura do material: ≥ 0.7 mm
Por indicação do fornecedor de luvas de proteção pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante. Luvas de proteção, resistentes aos químicos (EN 374), são sempre recomendados para aplicação de espuma.
- 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.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e 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.

Estado físico: Líquido

Cor: Transparente , Amarelo

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

Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)
hidróxido de potássio	Não aplicável para sólidos ou gases	Método não disponível	
hipoclorito de sódio	Produto decompõem-se antes de entrar em ebulição.	Método não disponível	1013
xilenossulfonato de sódio	> 100	Método não disponível	
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	100	Método não disponível	

Método / comentários

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável a líquidos

Inflamabilidade (líquido): Não inflamável.

Ponto de inflamação (°C): > 100 °C

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

câmara fechada

Ver dados da substância

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

Constituinte(s)	Limite inferior (% vol)	Limite superior (% vol)
hipoclorito de sódio	-	-

Método / comentários

Temperatura de auto-ignição: Não determinado

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

pH > 11 (puro)

Viscosidade cinemática: ≈ 6.5 mPa.s (20°C)

Solubilidade em/Miscibilidade com Água: Totalmente miscível

ISO 4316

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis		
hipoclorito de sódio	Solúvel		
xilenossulfonato de sódio	664	Método não disponível	
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	Solúvel		

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)
hidróxido de potássio	Insignificante	Método não disponível	
hipoclorito de sódio	Insignificante .?		
xilenossulfonato de sódio	Não aplicável		
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	230	Método não disponível	25

Método / comentários

Densidade relativa: ≈ 1.18 (20°C)

Densidade de vapor relativa: Dados não disponíveis.

Características das partículas: Dados não disponíveis.

OECD 109 (EU A.3)

Não relevante para a classificação do produto

Não aplicável a líquidos.

9.2 Outras informações

Diverclean Endurochlor VE5

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico**Propriedades explosivas:** Não explosivo.**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante.**Corrosão para metais:** Corrosivo**9.2.2 Outras características de segurança**

Não disponível outra informação relevante.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**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.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

10.4 Condições a evitar

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

10.5 Materiais incompatíveis

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

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Cloro.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Dados da mistura.

Cálculo das ATE(s) relevantes:

ATE - Oral (mg/kg): >2000

: 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 (mg/kg)
hidróxido de potássio	LD ₅₀	333	Ratazana	OECD 425		3000
hipoclorito de sódio	LD ₅₀	1100	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)	90	Não estabelecidas
xilenossulfonato de sódio	LD ₅₀	> 7200	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		Não estabelecidas
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	LD ₅₀	> 300-2000	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		26000

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)	ATE (mg/kg)
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
hipoclorito de sódio	LD ₅₀	> 20000	Coelho	OECD 402 (EU B.3)		Não estabelecidas
xilenossulfonato de sódio	LD ₅₀	> 2000	Coelho	OECD 402 (EU B.3)		Não estabelecidas
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina		Dados não disponíveis				Não estabelecidas

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hidróxido de potássio		Dados não			

Diverclean Endurochlor VE5

		disponíveis			
hipoclorito de sódio	LC ₅₀	> 10.5 (vapor)	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	1
xilenossulfonato de sódio	LC ₀	> 6.41 (vapor) Mortalidade não observada.	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	4
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina		Dados não disponíveis			

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)
hidróxido de potássio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
hipoclorito de sódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
xilenossulfonato de sódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hidróxido de potássio	Corrosivo	Coelho	Draize test	
hipoclorito de sódio	Corrosivo	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
xilenossulfonato de sódio	Irritação ligeira	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	Irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hidróxido de potássio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
hipoclorito de sódio	Danos graves	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
xilenossulfonato de sódio	Irritante	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	Danos graves	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis			
hipoclorito de sódio	Irritante para o tracto respiratório			
xilenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis			
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	Dados não disponíveis			

Sensibilização

Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hidróxido de potássio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	Método não disponível	
hipoclorito de sódio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
xilenossulfonato de sódio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	Dados não disponíveis			

Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis			
hipoclorito de sódio	Não sensibilizante			
xilenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis			
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	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)

Diverclean Endurochlor VE5

hidróxido de potássio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	método não disponível	Dados não disponíveis	
hipoclorito de sódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade	OECD 471 (EU B.12/13)	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12)
xilenossulfonato de sódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 473	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12)
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
hidróxido de potássio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
hipoclorito de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
xilenossulfonato de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	Dados não disponíveis

Efeitos tóxicos na reprodução

Constituinte(s)	Parâmetro	Efeito específico	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Comentários e outros efeitos reportados
hidróxido de potássio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
hipoclorito de sódio	NOAEL	Toxicidade para o desenvolvimento Fertilidade prejudicada	5 (Cl)	Ratazana	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		Não existem evidências na toxicidade da reprodução
xilenossulfonato de sódio	NOAEL	efeitos teratogénicos	> 936	Ratazana	Teste não segue as directrizes.		
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina			Dados não disponíveis				

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
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				
hipoclorito de sódio	NOAEL	50	Ratazana	OECD 408 (EU B.26)	90	
xilenossulfonato de sódio	NOAEL	763 - 3534	Ratazana	OECD 408 (EU B.26)	90	
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina		Dados não disponíveis				

Toxicidade dérmica sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				
hipoclorito de sódio		Dados não disponíveis				
xilenossulfonato de sódio	NOAEL	> 440		OECD 411 (EU B.28)	90	
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina		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
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				
hipoclorito de sódio		Dados não disponíveis				
xilenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina		Dados não disponíveis				

Toxicidade crónica

Constituinte(s)	Via de	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de	Efeitos específicos e	Comentários
-----------------	--------	-----------	-------	---------	--------	----------	-----------------------	-------------

Diverclean Endurochlor VE5

	exposição		(mg/kg bw/d)			exposição(dias)	orgãos afectados	
hidróxido de potássio			Dados não disponíveis					
hipoclorito de sódio			Dados não disponíveis					
xilenossulfonato de sódio	Oral		Dados não disponíveis	Ratazana	OECD 453 (EU B.33)	24 meses	Efeitos secundários não observados	
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina			Dados não disponíveis					

STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis
hipoclorito de sódio	Não aplicável
xilenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	Dados não disponíveis

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis
hipoclorito de sódio	Não aplicável
xilenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

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

Potencial efeitos adversos na saúde e sintomas

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

Constituinte(s)	Efeitos
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis
hipoclorito de sódio	Dados não disponíveis
xilenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	Dados não disponíveis

11.2.2 Outras informações

Não disponível outra informação relevante.

SEÇÃO 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)
hidróxido de potássio	LC ₅₀	80	Várias espécies	Peso da evidência	24
hipoclorito de sódio	LC ₅₀	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método não disponível	96
xilenossulfonato de sódio	LC ₅₀	> 1000	Peixe	EPA-OPPTS 850.1075	96
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	LC ₅₀	1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hidróxido de potássio	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna</i> Straus	Peso da evidência	
hipoclorito de sódio	EC ₅₀	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Diverclean Endurochlor VE5

xilenossulfonato de sódio	EC ₅₀	> 1000	Dáfnia	EPA-OPPTS 850.1010	48
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	EC ₅₀	> 1-10	Daphnia magna Straus	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis			
hipoclorito de sódio	NOEC	0.0021	Not specified	Método não disponível	168
xilenossulfonato de sódio	EC ₅₀	> 230	Not specified	EPA OPPTS 850.5400	96
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	EC ₅₀	0.47	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (EU C.3) Por analogia	72

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis			
hipoclorito de sódio	EC ₅₀	0.026	Crassostrea virginica	Método não disponível	2
xilenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis			
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina		Dados não disponíveis			

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
hidróxido de potássio	EC ₅₀	22	Photobacterium	Método não disponível	15 minuto(s)
hipoclorito de sódio		0.375	Lodo ativado	Método não disponível	
xilenossulfonato de sódio	E _r C ₅₀	> 1000	Lodo ativado	OECD 209	3 hora(s)
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	EC ₅₀	56	Pseudomonas	DIN 38412 / Part 8 Por analogia	

Toxicidade aquática a longo prazo

Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				
hipoclorito de sódio	NOEC	0.04	Não especificado	Método não disponível	96 hora(s)	
xilenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina		Dados não disponíveis				

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				
hipoclorito de sódio	NOEC	0.007	Crassostrea virginica	Método não disponível	15 dia(s)	
xilenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina		Dados não disponíveis				

Toxicidade em meio aquático para outros organismos bentônicos 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
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				
hipoclorito de sódio		Dados não disponíveis				
xilenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina		Dados não disponíveis				

Diverclean Endurochlor VE5

Toxicidade terrestre

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

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

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

12.2 Persistência e degradabilidade**Degradação abioticamente**

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
hipoclorito de sódio	115 dia(s)	Foto-oxidação indirecta		

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
hidróxido de potássio					Não aplicável (substância inorgânica)
hipoclorito de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)
xilenossulfonato de sódio	Lodo activado, aeróbia	CO ₂ produção	99.8 % em 28 dia(s)	OECD 301B	Facilmente biodegradável
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	Lodo activado, aeróbia	CO ₂ produção	> 60 % em 28 dia(s)	OECD 301B	Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

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

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis		Não relevante, não é biocumulável	
hipoclorito de sódio	-3.42	Método não disponível	Não é esperada bioacumulação	
xilenossulfonato de sódio	-3.12	Método não disponível	Não é esperada bioacumulação	
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	Dados não disponíveis		Não é esperada bioacumulação	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis				
hipoclorito de sódio	Dados não disponíveis				
xilenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis				
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	Dados não disponíveis				

12.4 Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Constituinte(s)	Coeficiente de adsorção Log K _{oc}	Coeficiente de dessorção Log K _{oc} (des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis				Potencial baixo para adsorção no solo
hipoclorito de sódio	1.12				Potencial elevado para mobilidade no solo
xilenossulfonato de sódio	Dados não				

Diverclean Endurochlor VE5

	disponíveis				
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	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

Constituinte(s)	Efeitos
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis
hipoclorito de sódio	Dados não disponíveis
xilenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	Dados não disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos para o 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: 20 01 15(*) - Resíduos alcalinos.

Embalagem vazia

Recomendações:

Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local.

Produtos de limpeza adequados:

Água, se necessário, com agentes de limpeza.

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: 1719

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Líquido alcalino cáustico, n.s.a. (hidróxido de potássio , hipoclorito de sódio)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide , sodium hypochlorite)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:

Classe de perigo para efeitos de transporte (e riscos subsidiários): 8

14.4 Grupo de embalagem: II

14.5 Perigos para o ambiente:

Perigoso para o ambiente: Sim

Poluente marinho: Sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não conhecidas.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC: O produto não é transportado em Navios-Cisterna.

Outras informações relevantes:

ADR

Código de classificação: C5

Código de restrição de utilização do túnel: E

Número de identificação de perigo: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

O produto foi classificado, rotulado e embalado de acordo com os requisitos do ADR e o estipulado no Código IMDG. Os regulamentos de transporte incluem prescrições especiais para determinadas classes de mercadorias perigosas embaladas em quantidades limitadas.

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

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, tensoativos aniónicos, fosfatos, tensoativos não-iónicos, policarboxilatos, sabão < 5 %

O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.

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

15.2 Avaliação de 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: MSDS4094

Versão: 08.0

Revisão: 2021-02-21

Razão para a revisão:

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 16, formato completamente ajustado de acordo com a alteração 2020/878, Anexo II do Regulamento (CE) Nº 1907/2006

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.

Texto completo das frases H e EUH mencionado na secção 3:

- H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- 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.

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

Fim da Ficha de Dados de Segurança