

Ficha de Dados de Segurança

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

Divoflow NBE VC156

Revisão: 2024-01-24 **Versão:** 05.1

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

1.1. Identificador do produto

Utilizações desaconselhadas:

Designação comercial: Divoflow NBE VC156

UFI: JCK6-D09U-J00Q-1VCA

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

Utilização do produto: Limpeza no local, química.

Agente antiespuma.

Unicamente para uma utilização indústrial..

Outros usos identificados não recomendados.

SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:

AISE_SWED_IS_1_1 AISE_SWED_IS_8b_1 AISE_SWED_IS_1_1 AISE_SWED_IS_4_1 AISE_SWED_IS_13_3

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 da substância ou mistura

Corrosão cutânea, Categoria 1A (H314) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Corrosivo para os metais, Categoria 1 (H290)

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Perigo.

Contém hidróxido de sódio (Sodium Hydroxide), etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio (Tetrasodium EDTA)

Advertências de perigo:

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

Recomendações de prudência

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

P303 + P361 + P353 - SE ÉNTRAR EM CONTACTO COM Á 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		Classificação	Notas	Peso por
			REACH			cento
hidróxido de sódio	215-185-5	1310-73-2	01-211945789	Corrosão cutânea, Categoria 1A (H314)		10-20
			2-27	Corrosivo para os metais, Categoria 1 (H290)		
etilenodiaminotetraacetato de	200-573-9	64-02-8	01-211948676	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302)		3-10
tetrassódio			2-27	Toxicidade aguda - Via inalatória, Categoria 4		
				(H332)		
				Toxicidade para órgãos-alvo específicos -		
				Exposição repetida, Categoria 2 (H373)		
				Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)		

Os limites de concentração específicos

hidróxido de sódio:

- Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) >= 2% > Irritação ocular, Categoria 2 (H319) >= 0.5%
- Corrosão cutânea, Categoria 1A (H314) >= 5% > Corrosão cutânea, Categoria 1B (H314) >= 2% > Irritação cutânea, Categoria 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 emergência

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 vómito. 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: Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

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.

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

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. 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

Usar vestuário de protecção adequado. Usar um equipamento protector para os olhos/face. Usar luvas adequadas.

6.2. Precauções a nível ambiental

Diluir com muita água. Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Faça barreiras de contenção para reter grandes derrames líquidos. Usar agentes neutralizantes. Absorver com material inerte (areia, diatomite, aglutinantes universais). 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 a voltar a usar. Evitar o contacto com a pele e os olhos. 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.

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

Nenhuma recomendação específica para uso final.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limites de exposição professional

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

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

Valores limite biológicos, se disponíves:

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- Consumidorl (mg/kg pc)

Divide Oxposição oral Consumació (ing/kg po)				
Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto	Efeitos sistémicos -	Efeitos locais - Longo	Efeitos sistémicos -
	prazo	Curto prazo	prazo	Longo prazo
hidróxido de sódio	-	-	-	-
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	=	-	25

DNEL/DMEL - Exposição dérmica - Trabalhado

DNEL/DMEL - Exposição definica - Habainadoi				
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 sódio	2 %	-	-	-
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	_	-	-	_

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)
hidróxido de sódio	2 %		-	-
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	-	-

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
hidróxido de sódio	-	-	1	-
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	3	3	1.5	1.5

DNEL/DMEL 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 sódio	-	-	1	-
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	1.2	1.2	0.6	-

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 sódio	-	-	-	-
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	2.2	0.22	1.2	43

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m³)
hidróxido de sódio	-	-	-	-
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	0.72	-

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 <u>não diluído</u> :

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:

Sonarios de dimeação Restor para o produto não am	uiuo.				
	SWED - Descrição de	LCS	PROC	Duração	ERC
	exposição de trabalhador			(min)	
	específica por setor				
Aplicação automática num sistema fechado dedicado	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4
Transferência automática e diluição	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4

Equipamento de proteção pessoal Proteção dos olhos/cara:

Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN 16321 / EN 166). 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.

Protecção 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:**Se a exposição a partículas líquidas ou salpicos não pode ser evitada usar: máscara semi-facial

Se a exposição a partículas líquidas ou salpicos não pode ser evitada usar: máscara semi-facial (EN 140) com o filtro de partículas P2 (EN 143) ou máscara face total (EN136) com o filtro de partículas P1 (EN 143) Considerar as condições locais específicas de uso. Por indicação do fornecedor do equipamento de proteção respiratória pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante. Podem estar disponíveis ferramentas de aplicação específicas para limitar a exposição. Por favor consultar a ficha de informação do produto para conhecer as possibilidades.

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

diluição ou neutralização prévias.

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído :

Concentração máxima recomendada (% p/p): 3

Controlos técnicos adequados: Proporcionar um bom padrão de ventilação geral.

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	Duração (min)	ERC
Aplicação automática num sistema fechado dedicado	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4
Aplicação manual por mergulho, imersão ou vazamento	AISE_SWED_IS_13_3	IS	PROC 13	240	ERC4
Aplicação automática num sistema dedicado	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos olhos/cara: A utilização de óculos de segurança não é normalmente necessária. No entanto, o seu uso é

recomendado nos casos em que o manuseamento de produto envolva o risco de salpicos (EN

16321 / EN 166).

Protecção das mãos:

Enxaguar e secar as mãos após manuseamento do produto. Em caso de contacto prolongado torra-se peressário proteção para a pela. Contacto repetido ou prolongado: Luvas de proteção

torna-se necessário proteção para a pele. Contacto repetido ou prolongado: 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.

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: 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.

Método / comentários

Estado físico: Líquido Cor: Opaco , Pálido , Amarelo Odor: Produto específico Limiar olfactivo: Não aplicável

Ponto de fusão/Ponto de congelação (°C): Não determinado Não relevante para a classificação do produto

Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (°C): Não determinado Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)
hidróxido de sódio	> 990	Método não disponível	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis	Dados	
		não-experimentais	Į.

Método / comentários

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável a líquidos

Inflamabilidade (líquido): Não inflamável.
Ponto de inflamação (°C): > 100 °C

Combustão contínua: Não aplicável.

câmara fechada

(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 imflamabilidade ou explosão, se disponível

Método / comentários

Temperatura de auto-ignição: Não determinado **Temperatura de decomposição:** Não aplicável.

pH: > 11.5 (puro) ISO 4316 **pH diluição:** > 11 (3 %) ISO 4316

Viscosidade cinemática: Não determinado

Solubilidade em/Míscibilidade com água: Totalmente miscível

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
hidróxido de sódio	1000	Método não disponível	20
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	500	Método não disponível	20

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

Método / comentários

Ver dados da substância

Dados da substância, pressão de vapor

Pressão de vapor: Não determinado

Densidade relativa: ≈ 1.29 (20°C)

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
hidróxido de sódio	< 1330	Método não disponível	20
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	0.0000000002	Por analogia	25

Método / comentários

OECD 109 (EU A.3)

Não relevante para a classificação do produto

Não aplicável a líquidos.

9.2. Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Densidade de vapor relativa: Dados não disponíveis.

Características das partículas: Dados não disponíveis.

Propriedades explosivas: Não explosivo. Propriedades oxidantes: Não é oxidante.

Corrosão para metais: Corrosivo Peso da evidência

9.2.2 Outras características de segurança Reserva alcalina: ≈ 15.7 (g NaOH / 100g; pH=10)

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.

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

Pode ser corrosivo para os metais. Reage com ácidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

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): >2000

ATE - Via inalatória, névoa (mg/l): >5

<u>Dados da substância</u>, quando relevantes e disponiveis:.

Toxicidade agudaToxicidade aguda por via oral

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)	ATE Oral (mg/kg)
hidróxido de sódio		Dados não				Não
		disponíveis				estabelecidas
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD 50	1780	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		1780

Toxicidade aquda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)	
hidróxido de sódio	LD 50	1350	Coelho	Método não disponível		Não
						estabelecidas
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD 50	> 5000	Coelho	Método não disponível		Não
						estabelecidas

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LC 50	≥ 1-5 (pó)	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	6

Toxicidade aguda por inalação, continua

3							
Constituinte(s)	ATE - inalação,	ATE - inalação,	ATE - inalação,	ATE - inalação, gases			
	poeiras (mg/l)	névoas (mg/l)	vapores (mg/l)	(mg/l)			
hidróxido de sódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não estabelecidas	19	Não estabelecidas	Não estabelecidas			

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hidróxido de sódio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hidróxido de sódio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Danos graves		Método não disponível	

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			

Sensibilização

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hidróxido de sódio	Não sensibilizante		Testes repetitivos em humanos	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Sensibilização por inalação

Constituinte(s) Res	ultado Espécie	Método	Tempo de

			exposição
hidróxido de sódio	Dados não		
	disponíveis		
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não		
	disponíveis		

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade na reprodução) Mutagenicidade

Constituinte(s)	Resultado (in-vitro)	Método	Resultado (in-vivo)	Método
		(in-vitro)		(in-vivo)
hidróxido de sódio	Nenhuma evidência de	Ensaio de	Nenhuma evidência de	OECD 474 (EU
	mutagenicidade, resultados do teste	reparação do	mutagenicidade, resultados do teste	B.12) OECD
	foram negativos	ADN nos	foram negativos	475 (ÉU B.11)
		hepatócitos	Ĭ	, ,
		das ratazanas		
		OECD 473		
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Nenhuma evidência de	método não	Nenhuma evidência de genotoxicidade,	Método não
	mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	disponível	resultados do teste foram negativos	disponível

Carcinogenicidade

Constituinte(s)		Efeitos			
hidróxido de sódio		Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.			
	etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.			

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 sódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade para o desenolvimento Não existem evidências na toxicidade da resprodução
etilenodiaminotetraacet ato de tetrassódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da resprodução

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)	
hidróxido de sódio		Dados não				
		disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não				
		disponíveis				

Toxicidade dérmica sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro		Espécie	Método	Tempo de	Efeitos especificos e
		(mg/kg bw/d)			exposição(dias)	orgãos afectados
hidróxido de sódio		Dados não				
		disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não				
		disponíveis				

Toxicidade por inalação sub-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de	Efeitos especificos e
		(mg/kg bw/d)			exposição(dias)	orgãos afectados
					uias)	
hidróxido de sódio		Dados não				
		disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não				
		disponíveis				

Toxicidade crónica

Constituinte(s)	Via de exposição	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos especificos e orgãos afectados	Comentários
hidróxido de sódio			Dados não					
			disponíveis					
etilenodiaminotetraacet			Dados não					
ato de tetrassódio			disponíveis					

STOT - exposição única

	Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
ſ	hidróxido de sódio	Dados não disponíveis

etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Vias respiratórias

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
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 disponiveis:

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 sódio	LC 50	35	Várias espécies	Método não disponível	96
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LC 50	> 100	Lepomis macrochirus	OPP 72-1, estático (EPA)	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hidróxido de sódio	EC 50	40.4	Ceriodaphnia	Método não disponível	48
			sp.		
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC 50	140	Daphnia	DIN 38412, Parte 11	48
			magna Straus		

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hidróxido de sódio	EC 50	22	Photobacteriu	Método não disponível	0.25
			m		
			phosphoreum		
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC 50	> 100	Scenedesmus	88/302/EEC, Part C,	72
			obliguus	estático	

Toxicidade aquatica a curto prazo- especies marinnas					
Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não			

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			

etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC 20	> 500	Lodo activado	OECD 209	0.5 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
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	> 25.7	Brachydanio rerio	OECD 210	35 dia(s)	

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
hidróxido de sódio		Dados não				
		disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	25	Daphnia magna	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 obseravdos
hidróxido de sódio		Dados não				
		disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não				
		disponíveis				

Toxicidade terrestre

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD 50	156	Eisenia fetida	OECD 207	14	

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

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	0.25 - 1.25			21	

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Toxicidade terrestre - passaros, se disportivei.						
Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

Toxicidade terrestre insectes benefices, se disponivei.						
Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
hidróxido de sódio		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
hidróxido de sódio		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
	hidróxido de sódio	13 segundo(s)	Método não disponível	Rapidamente fotodegradável	
	etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio em água doce	Método	Avaliação	Comentários
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

Constituinte(s)	Tipo	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
hidróxido de sódio		Dados não			
		disponíveis			
etilenodiaminotetraacet		Dados não			
ato de tetrassódio		disponíveis			

Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT 50	Método	Avaliação
hidróxido de sódio					Não aplicável (substância
					inorgânica)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio				Peso da evidência	Não rapidamente
					biodegradável.

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT 50	Método	Avaliação
hidróxido de sódio					Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio					Dados não disponíveis

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT 50	Método	Avaliação
hidróxido de sódio					Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio					Dados não disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Coeficiente de divisão n-octanol/água (log Kow)

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis		Não relevante, não é biocumulável	
etilenodiaminotetraacetato de -3.86 tetrassódio		Método não disponível	Não é esperada biocumulação	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
hidróxido de sódio	Dados não				
	disponíveis				
etilenodiaminotetraacet 1.8		Lepomis	OECD 305	Baixo potencial para biocumulação	
ato de tetrassódio					

12.4. Mobilidade no solo

Adsorçao/dessorçao para o solo ou sedimentos					
Constituinte(s)	Coeficiente de adsorção Log Koc	Coeficiente de dessorção Log Koc(des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis				Mobilidade no solo
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis				Não se prevê adsorção na fase sólida do solo

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 O conteúdo concentrado ou a embalagem contaminada deve ser eliminada por uma empresa utilizado: 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.

20 01 15(*) - Resíduos alcalinos. Lista Europeia de resíduos:

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 ou número de ID: 1824

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Solução de hidróxido de sódio

Sodium hydroxide solution

14.3. Classe(s) 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: Não

Poluente marinho: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador: Não conhecidas.

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: 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
- · Acordo relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas (ADR)
- · Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

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

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

EDTA e respectivos sais 5 - 15 % policarboxilatos, tensoativos não-iónicos, fosfonatos, tensoativos aniónicos < 5 % . Benzisothiazolinone

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: Não classificado

15.2. Avaliação da segurança química

A avaliação de segurança química não foi realizada á mistura

SECÇAO 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: MSDS7306 Versão: 05.1 Revisão: 2024-01-24

Razão para a revisão:

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

Procedimento de classificação

A classificação da mistura é baseada geralmente no m´etodo de cáculo, 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 prevísivel sem efeitos
- PROC Categorias de processos
- Número REACH Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB Muito persistente e muito biocumulável
- H290 Pode ser corrosivo para os metais.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- · H318 Provoca lesões oculares graves.
- · H332 Nocivo por inalação.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Fim da Ficha de Dados de Segurança