

**Divostar Quattro VC73**

Revisão: 2024-08-07

Versão: 07.0

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto****Designação comercial:** Divostar Quattro VC73

UFI: SH44-F0UA-300R-XETC

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização do produto:**

Agente antiespuma.

Lavagem de garrafas.

Limpeza no local, química.

Unicamente para uma utilização industrial..

**Utilizações desaconselhadas:**

Outros usos identificados não recomendados.

**SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:**

AISE\_SWED\_IS\_8b\_1

AISE\_SWED\_IS\_1\_1

AISE\_SWED\_IS\_4\_1

AISE\_SWED\_IS\_7\_5

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [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@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**

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)

**Advertências de perigo:**

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**Recomendações de prudência**

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 sódio	215-185-5	1310-73-2	01-211945789 2-27	Corrosão cutânea, Categoria 1A (H314) Corrosivo para os metais, Categoria 1 (H290)		30-50
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	[4]	120313-48-6	[4]	Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H400) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)		0.1-1

#### 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.

[4] isento: polímero. Ver Artigo 2.º (9) 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:

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:

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

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. Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Em caso de irritação cutânea: consulte 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:

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 esôfago 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 accidental

### 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. Não respirar os aerossóis. 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 <sup>3</sup>

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- Consumidor (mg/kg pc)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
hidróxido de sódio	-	-	-	-
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

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)
hidróxido de sódio	2 %	-	-	-
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

--	--	--	--

## 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 %	-	-	-
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

DNEL/DMEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m<sup>3</sup>)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
hidróxido de sódio	-	-	1	-
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

DNEL/DMEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m<sup>3</sup>)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
hidróxido de sódio	-	-	1	-
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

## 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	-	-	-	-
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

## Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m <sup>3</sup> )
hidróxido de sódio	-	-	-	-
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

## 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:

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
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.

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:

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 (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. Aplicar medidas de caráter técnico para cumprir os limites de exposição profissional, se disponíveis.

**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): 11**

**Controlos técnicos adequados:**

Proporcionar um bom padrão de ventilação geral. 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. Os utilizadores são aconselhados a ter em consideração os limites de exposição profissional nacionais ou valores equivalentes, se disponíveis.

**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 automática num sistema dedicado	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Aplicação por pulverização	AISE_SWED_IS_7_5	IS	PROC 7	480	ERC4

**Equipamento de proteção pessoal****Proteção dos olhos/cara:**

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:  $\geq 480$  min Espessura do material:  $\geq 0.7$  mm

Aconselhável luvas para proteção contra salpicos: Material: borracha de nitrilo Tempo de penetração:  $\geq 30$  min Espessura do material:  $\geq 0.4$  mm

Por indicação do fornecedor de luvas de proteção pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.

**Proteção do corpo:**

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 (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. Aplicar medidas de caráter técnico para cumprir os limites de exposição profissional, se disponíveis.

**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:** Transparente , Pálido , Amarelo

**Odor:** Produto específico

**Limiar olfativo:** Não aplicável

**Ponto de fusão/Ponto de congelação (ºC):** Não determinado

Não relevante para a classificação do produto

**Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (ºC):** Não determinado

Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor	Método	Pressão atmosférica

	(°C)		(hPa)
hidróxido de sódio	> 990	Método não disponível	
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	> 250	Método não disponível	

**Método / comentários****Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável a líquidos**Inflamabilidade (líquido):** Não inflamável.**Ponto de inflamação (°C):** > 100 °C

câmara fechada

**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 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 (11 %)

ISO 4316

**Viscosidade cinemática:** Não determinado**Solubilidade em/Miscibilidade 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
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Insolúvel		

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 sódio	< 1330	Método não disponível	20
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	< 10	Método não disponível	20

**Método / comentários****Densidade relativa:** ≈ 1.48 (20°C)

OECD 109 (EU A.3)

**Densidade de vapor relativa:** Dados não disponíveis.

Não relevante para a classificação do produto

**Características das partículas:** Dados não disponíveis.

Não aplicável a líquidos.

**9.2. Outras informações****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****Reserva alcalina:** ≈ 34.2 (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): &gt;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 Oral (mg/kg)
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	LD <sub>50</sub>	> 2000	Ratazana	Método não disponível		Não estabelecidas

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)	ATE Cutânea (mg/kg)
hidróxido de sódio	LD <sub>50</sub>	1350	Coelho	Método não disponível		1350
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		Dados não disponíveis				Não estabelecidas

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		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 sódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	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 sódio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Irritante	Coelho	Draize test	

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hidróxido de sódio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Não corrosivo ou irritante	Coelho	Draize test	

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis			
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis			

**Sensibilização**

## Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hidróxido de sódio	Não sensibilizante		Testes repetitivos em humanos	
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis			

## Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis			
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	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)
hidróxido de sódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	Ensaio de reparação do ADN nos hepatócitos das ratazanas OECD 473	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	

## Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
hidróxido de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	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 sódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade para o desenvolvimento Não existem evidências na toxicidade da reprodução
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados			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 orgãos afectados
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		Dados não disponíveis				

## Toxicidade dérmica sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos específicos e orgãos afectados
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		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 orgãos afectados
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		Dados não disponíveis				

## 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
hidróxido de sódio			Dados não disponíveis					
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados			Dados não disponíveis					

## STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis

## STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	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**

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)
hidróxido de sódio	LC <sub>50</sub>	35	Várias espécies	Método não disponível	96
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	LC <sub>50</sub>	> 1-10	Peixe	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 sódio	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Método não disponível	48
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	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 sódio	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Método não disponível	0.25
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021

## Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		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 sódio		Dados não disponíveis			
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		Dados não disponíveis			

## 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				
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		Dados não disponíveis				

## 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				
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Método não disponível	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
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		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				

## 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
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				

## Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
hidróxido de sódio		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
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				

## Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				

hidróxido de sódio		solo)			dias)	
		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	

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio em água doce	Método	Avaliação	Comentários
hidróxido de sódio	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			

### Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
hidróxido de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Lodo activado, aeróbia	CO <sub>2</sub> produção	> 60% em 28 dia(s)	OECD 301B	Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
hidróxido de sódio					Dados não disponíveis

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
hidróxido de sódio					Dados não disponíveis

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Coeficiente de divisão n-octanol/água (log K<sub>ow</sub>)

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis		Não relevante, não é biocumulável	
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis			

### Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis				
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis				

## 12.4. Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Constituinte(s)	Coeficiente de adsorção Log K <sub>oc</sub>	Coeficiente de dessorção Log K <sub>oc(des)</sub>	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis				Mobilidade no solo
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	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:**

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 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) Nº 1907/2006, Título VII e Título VIII respectivamente):** Não aplicável.

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

Não aplicável

**Seveso - Classificação:** Não classificado

### 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:** MSDS1853

**Versão:** 07.0

**Revisão:** 2024-08-07

### Razão para a revisão:

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção(s): 1, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 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 e a 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.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**