

# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

## Ficha de dados de segurança

De acordo com o Regulamento REACH (1907/2006/EC) e o Regulamento (UE) No 2020/878

Data de emissão: 01-12-2010

Revisão: 05

### SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1. Identificador do produto

Nome: Desentupidor DZIMPED extra forte líquido

Sinónimo: Ercros soda cáustica líquida 50% (UFI: TYXW-J8WX-V00E-MKP7)

Ercros soda cáustica líquida 50% A.A. (UFI: P2YW-28MC-500W-9X89)

Ercros soda cáustica líquida 50% potável (UFI: D4YW-K89R-G00E-X8UC)

Ercros soda cáustica líquida 32% (UFI: WV0X-Q83P-M00A-53GN)

Ercros soda cáustica líquida 32% A.A. (UFI: CX0X-68T2-W00T-UF2Q)

Ercros soda cáustica líquida 32% potável (UFI: 111X-Q8GG-7009-GSNS)

Ercros soda cáustica líquida 25% (UFI: 341X-785V-H00T-547U)

Soda cáustica líquida 32% full grade (UFI: 2K2X-T8WM-R006-DX4X)

Soda cáustica líquida 50% full grade (UFI: 2K2X-T8WM-R006-DX4X)

Soda cáustica líquida 50% auxiliares de processamento food (UFI: 2K2X-T8WM-R006-DX4X)

Número CAS: 1310-73-2

Numero EC: 215-185-5

Índice número sob CLP Regulamento: 011-002-00-6

Número de registo do REACH: 01-2119457892-27-0057

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

##### Usos identificados:

- Produção de química fina.
- Aditivos alimentares e auxiliares de processamento para consumo humano.
- Têxteis sintéticas
- Papel
- Celulose
- Sabão



# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

- Detergentes
- Vidro
- Neutralização
- Regeneração de resinas
- Purificação de óleos vegetais e minerais
- Refino de petróleo
- O descascamento químico de frutas
- Alumínio.

### Usos não recomendados:

Não são desaconselhadas quaisquer utilizações desde que sejam observadas as instruções descritas nesta Ficha de Segurança.

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

#### **A.M.C. CUNHA, LDA**

Estrada dos Almocreves, 653/659  
2120-060 Salvaterra de Magos  
Tel: 263851446 - Fax: 263851445

Endereço de e-mail da pessoa competente responsável pela Ficha de dados de segurança:  
geral@amccunha.pt

### 1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): Tel: (+351) 800 250 250

## SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

**Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, relativa à classificação, rotulagem e embalagem:**

Corrosão cutânea, Categoria 1A, H314

Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1, H290

## 2.2. Elementos do rótulo



PERIGO

Frases de perigo:

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H290: Pode ser corrosivo para os metais.

Precauções de segurança:

P264: Lavar as mãos e a cara cuidadosamente após manuseamento.

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P301+P330+P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

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].

P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico/...

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

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.

## 2.3. Outros perigos

PBT/vPvB: Esta substância não preenche os critérios para a classificação como PBT ou vPvB.

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DA SUBSTÂNCIA:

# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

Reacções exotérmicas com: Ácido forte, Água.

É possível um forte desenvolvimento de hidrogénio ao contacto com metais anfóteros (por exemplo, alumínio, chumbo, zinco) (Perigo de explosão!) (Hidrogénio: Gases, inflamável, 4-75% v/air)

Propriedades de desregulação endócrina: Não aplicável

## SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

### 3.1. Substâncias: --

### 3.2 Mistura:

Nanoforma: Não aplicável.

Nome da substância: Hidróxido de sódio (dissolução 50%; 32%; 25%).

Número de identificação - UE	Número CAS	Número EC	Nome	Concentração	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Limite de concentração específico/Factor-M/ATE	Número de registo do REACH
011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	Hidróxido de sódio	49%	Corr. Cut. 1A, H314 Corr. met. 1, H290*	Corr. cut. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Corr. cut. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Irrit. cut. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Irrit. oc. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	01-2119457892-27-0057
-	7732-18-5	231-791-2	Água	51%	-	-	-

Composição:

# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

Número de identificação - UE	Número CAS	Número EC	Nome	Concentração	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Limite de concentração específico/Factor-M/ATE	Número de registo do REACH
011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	Hidróxido de sódio	31%	Corr. Cut. 1A, H314 Corr. met. 1, H290*	Corr. cut. 1A; H314: C ≥ 5 % Corr. cut. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Irrit. cut. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Irrit. oc. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	01-2119457892-27-0057
-	7732-18-5	231-791-2	Água	69%	-	-	-

\* Auto-classificação de acordo com o REACH dossiê de registo.

## SECÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### 4.1.1. Informações gerais:

Chuveiro e lavadora de segurança.

#### 4.1.2. Em caso de inalação:

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração for difícil, dar oxigênio. Procure ajuda médica urgente. Consultar imediatamente o médico.

#### 4.1.3. Depois de contacto com a pele:

Lavar a zona afectada com uma quantidade de água abundante durante pelo menos 15 minutos, ao mesmo tempo que se retira a roupa contaminada e o calçado. Acudir urgentemente aos serviços médicos.

#### 4.1.4. Depois de contacto com os olhos:

Lavar os olhos com uma quantidade de água abundante durante pelo menos 30 minutos. Acudir urgentemente aos serviços médicos.

#### 4.1.5. Em caso de ingestão:

NÃO provocar o vômito.

# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Se inconsciente, não fazer nada, apenas mantê-la em repouso e bem coberto.

#### 4.1.6. Autoproteção do socorrista:

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

Utilizar equipamento de respiração autónomo de modo a proteger as vias respiratórias, assim como roupa, luvas e calçado adequados para a protecção da pele.

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

**Inalação:** Irritante para as vias respiratórias.

**Contacto com a pele:** Provoca queimaduras graves, ulceração

**Contacto com os olhos:** Provoca queimaduras, ulceração da conjuntiva e da córnea.

**Ingerir:** Provoca queimaduras, perfuração do estômago.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Consultar imediatamente o médico.

## SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1. Meios de extinção

**Agentes extintores adequados:**

Não inflamável. Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

**Agentes extintores não recomendados por motivos de segurança:**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

O calor gerado pelo contacto com água (calor de diluição) pode ser suficiente para acender outros materiais combustíveis.

## **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.  
Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.  
Afastar todas as pessoas não protegidas adequadamente. Ficar voltado para o lado do vento.

## **SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evitar o contacto com a pele, olhos, trato respiratório  
Usar o equipamento de protecção individual exigido (consulte a secção 8).

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

As águas residuais ou águas de purificação não devem ser escoadas para o sistema de esgotos públicos.  
Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Absorver mecanicamente e meter em recipientes adequados até efectuar a sua eliminação.  
Recolher os resíduos e eliminar de acordo com as disposições em vigor.  
Material adequado para absorção: Areia, terra, argila.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Consulte a secção 8

# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

## SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Antes de manusear o produto, certifique-se que o recipiente a ser usado é limpo e adequado.

Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade.

Mantenha os contentores bem etiquetados.

Precauções especiais, se houver qualquer resíduo dos produtos, tais como: alumínio, zinco, ácido, substância, orgânico/a.

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar vestuário de protecção adequado.

As soluções têm de estar preparadas adicionando sucessivamente pequenas quantidades de água, ou vice-versa, evitando a água morna e com precauções para os salpicos. A agitação ou recirculação é aconselhável e, se possível, com refrigeração, para evitar ir acima de 10°C por minuto e sem alcançar 90°C.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### **Material adequado para recipiente:**

Aço macio com revestimento epóxi, aço inoxidável, níquel.

#### **Material não adequado para recipiente:**

Alumínio, zinco, ligas (bronzes), cromo, chumbo.

#### **Condições de armazenagem:**

Assegurar a ventilação adequada da área de armazenamento.

Guardar em lugar fresco. Guardar as embalagens em local seco e bem fechadas, a fim de evitar impurezas e absorção de humidade. Proporcionar os tanques de armazenagem com bacias de retenção e canais de recolha de derramamento.

**Manter afastado de:** Ácido, hidrocarbonetos, halogenado/a, nitroparafinas. Os pavimentos devem ser impermeáveis, resistentes a líquidos e fáceis de limpar. Deve assegurar-se que os sistemas de lavagem de olhos e duches de segurança estão próximos do local de trabalho.

#### **Gama / limites de temperatura e umidade:**

Para temperaturas superiores a 50°C, utilizar aços inoxidáveis e níquel. Possibilidade de congelar em temperaturas <15 °C (aquecedores, isolamento).

**Disposições especiais:** torna-se gaseificado em contato com o ar ou umidade

### 7.3. Utilizações finais específicas



# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

Manter afastado de: Ácido, metal. Nunca neutralizar o produto sólido.

## SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Nome da substância:	Valores-limite de exposição			
	8 h		Curto prazo	
	ppm	mg/cm <sup>3</sup>	ppm	mg/cm <sup>3</sup>
(INSHT, Espanha)	-	-	-	2
(ACGIH)	-	-	-	2

#### Valores DNEL/DMEL e PNEC:

DNEL/DMEL: Trabalhadores				
Curto prazo (agudo)	Efeitos sistémicos	Contacto com a pele	-	mg/kg pc/dia
		Inalação	-	mg/m <sup>3</sup>
	Locais agudos	Contacto com a pele	-	mg/cm <sup>2</sup>
		Inalação	-	mg/m <sup>3</sup>
Longo prazo (repetido)	Efeitos sistémicos	Contacto com a pele	-	mg/kg pc/dia
		Inalação	-	mg/m <sup>3</sup>
	Locais agudos	Contacto com a pele	-	mg/cm <sup>2</sup>
		Inalação	1	mg/m <sup>3</sup>

DNEL/DMEL: Consumidor				
Curto prazo (agudo)	Efeitos sistémicos	Contacto com a pele	-	mg/kg pc/dia
		Inalação	-	mg/m <sup>3</sup>
		Ingerir	-	mg/kg pc/dia

# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

	Locais agudos	Contacto com a pele	-	mg/cm <sup>2</sup>
		Inalação	-	mg/m <sup>3</sup>
Longo prazo (repetido)	Efeitos sistémicos	Contacto com a pele	-	mg/kg pc/dia
		Inalação	-	mg/m <sup>3</sup>
		Ingerir	-	mg/kg pc/dia
	Locais agudos	Contacto com a pele	-	mg/cm <sup>2</sup>
Inalação		1	mg/m <sup>3</sup>	

## **8.2. Controlo da exposição**

### **8.2.1. Controlos técnicos adequados**

Não existem dados disponíveis.

### **8.2.2. Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

**Protecção respiratória:** A protecção respiratória é necessária nos seguintes casos:

Formação de: Pó de hidróxido de sódio. Aparelho de filtro de partículas (NE 143) P2, P3

**Protecção das mãos:** Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.

**Protecção ocular:** Usar óculos de protecção com protecção lateral de acordo com EN 166.

**Protecção corporal:** Usar vestuário protector resistente aos ácidos. Usar avental resistente a produtos químicos. (EN 340)

### **8.2.3. Controlo da exposição ambiental**

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente

**Sistema de medição:** pH, Volumetria ácido-base

# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

## SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico, cor:	Líquido, transparente, viscoso.
Odor:	Inodoro.
pH:	14
Ponto de fusão/ponto de congelação:	12°C(50%); +1(30%); -20(25%); -34(20%)
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	143 °C (50%); 116 °C (30%)
Ponto de inflamação:	Não é necessária a execução do estudo quando se trata de uma substância inorgânica.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Os óxidos inorgânicos com o elemento inorgânico no seu estado máximo de oxidação não podem reagir com mais oxigénio, pelo que são designados como ininflamáveis.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não há dados disponíveis.
Pressão de vapor:	1 (739 °C)
Densidade e/ou densidade relativa	1,52(50%); 1,35(32%); 1,27(25%)
Solubilidade:	109 g/100 g H <sub>2</sub> O a 20°C

# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

Coefficiente de distribuição n-octanol/água (log Pow):	Não se aplica (a substância é inorgânica).
Viscosidade cinemática:	50% 78 cp (20°C) 15 cp(50°C) 30% 13 cp (20°C) 4,2 cp(50°C) 20% 4,2 cp (20°C) 1,8 cp(50°C)
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis.
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de auto-inflamação:	Não é necessária a execução do estudo, dado que os resultados prévios não mostram auto-inflamação da substância até aos 400 °C.
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis.
Características das partículas:	O produto não contém nanoformas.
<b><u>9.2. Outras informações</u></b>	
<b><u>9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico</u></b>	
Explosivos:	Não há grupos químicos associados a propriedades explosivas na molécula.
Aerossóis:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

## DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

Gases sob pressão:	Não se aplica (a substância é um Líquido).
Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento:	Os resultados preliminares excluem o aquecimento espontâneo da substância acima dos 400°C. Na molécula não há grupos químicos que indiquem propriedades explosivas ou auto-reactivas.
Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água:	Não classificado (baseado na estrutura).
Substâncias e misturas autorreativas:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Líquidos pirofóricos:	Não classificado. A substância é estável à temperatura ambiente por longos períodos de tempo.
Sólidos pirofóricos:	Não se aplica (a substância é um Líquido).
Líquidos inflamáveis:	Não é necessária a execução do estudo quando se trata de uma substância inorgânica.
Gases inflamáveis:	Não se aplica (a substância é um Líquido).
Matérias sólidas inflamáveis:	Não se aplica (a substância é um Líquido).
Líquidos comburentes:	AND Não há grupos químicos associados a propriedades comburentes na molécula.
Gases comburentes:	Não se aplica (a substância é um Líquido).

# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

Sólidos comburentes:	Não se aplica (a substância é um Líquido).
Peróxidos orgânicos:	Não classificado (baseado na estrutura).
Corrosivos para os metais:	Categoria 1: Pode ser corrosivo para os metais.
Explosivos dessensibilizados:	Não existem dados disponíveis.

## **9.2.2. Outras características de segurança**

Não existem dados disponíveis.

## **SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

### **10.1. Reactividade**

Ver parágrafo 10.3.

### **10.2. Estabilidade química**

Estável.

### **10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

É possível um forte desenvolvimento de hidrogénio ao contacto com alumínio, estanho, zinco e suas ligas, cobre, chumbo (Perigo de explosão!)

Reacções exotérmicas com: ácido forte

Reacção com : ácido acético, cloreto de alilo, trifluoreto de cloro, clorofórmio, álcool metílico, cloronitrotolueno, ácido clorossulfônico, glioxal, cianidrina, ácido hidrocloreto, ácido hidrofúrico, hidroquinona, ácido nítrico, ácido sulfúrico e óleum, nitropropano, fósforo, propiolactona, pentóxido de

# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

fósforo, tetraclorobenzeno, tetrahidrofurano.  
Soda cáustica forma sais com nitrometano e nitroparafinas que explodem com o impacto.

## **10.4. Condições a evitar**

Não expor aos elementos por períodos excessivos, para impedir a degradação do contentor

## **10.5. Materiais incompatíveis**

Alumínio, estanho, zinco e ácidos.  
Ácido acético, cloreto de alilo, trifluoreto de cloro, clorofórmio, álcool metílico, cloronitrotolueno, ácido clorossulfônico, glioxal, cianidrina, ácido hidrolórico, ácido hidroluórico, hidroquinona, ácido nítrico, ácido sulfúrico e óleum, nitropropano, fósforo, propiolactona, pentóxido de fósforo, tetraclorobenzeno, tetrahidrofurano, nitrometano e nitroparafinas.

## **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Gases de óxido de sódio tóxicos.

## **SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

### **11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

#### **11.1.1. Efeitos agudos (toxicidade aguda, irritação e corrosão)**

11.1.1.1. DL50 oral (dose letal a 50%)

Não é necessária a execução dos estudos de toxicidade aguda se a substância estiver classificada como corrosiva para a pele. Espera-se que os seus efeitos sejam devidos às alterações de pH que ela provoca.

## DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

<p>11.1.1.2. DL50 cutânea (dose letal a 50%)</p>	<p>Não é necessária a execução dos estudos de toxicidade aguda se a substância estiver classificada como corrosiva para a pele. Espera-se que os seus efeitos sejam devidos às alterações de pH que ela provoca.</p>
<p>11.1.1.3. CL50 por inalação (concentração letal a 50%)</p>	<p>Não é necessária a execução dos estudos de toxicidade aguda se a substância estiver classificada como corrosiva para a pele. Espera-se que os seus efeitos sejam devidos às alterações de pH que ela provoca.</p>
<p>11.1.1.4. Corrosão/irritação da pele</p>	<p>Categoria 1A, H314: Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves.</p> <p>Corrosivo (estudo <i>in vitro</i>) (Método equivalente ao OECD 435) (Stobbe et al., 2003)</p>
<p>11.1.1.5. Lesões oculares graves/irritação</p>	<p>Categoria 1A, H314: Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves.</p> <p>Corrosivo (coelho) (Morgan et al., 1987; Reer et al., 1976; Wentworth et al., 1993).</p>
<p>11.1.1.6 Toxicidade específica de órgãos-alvo - exposição única</p>	<p>Não há dados disponíveis.</p>
<p><b><u>11.1.2. Sensibilização</u></b></p>	
<p><b>Sensibilização respiratória:</b> Não há dados disponíveis.  <b>Sensibilização cutânea:</b> Não é necessária a execução de qualquer estudo de sensibilização cutânea se a substância for uma base forte (pH&gt;11,5). Com base em dados obtidos em voluntários humanos, a substância não é sensibilizante (Park et al., 1995).</p>	





# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

## 11.1.3. Toxicidade por dose repetida

**Toxicidade específica em determinados órgãos (exposições repetidas):** Substância corrosiva. Além disso, não se espera que a substância se encontre presente sistematicamente no corpo sob um manuseamento e condições de uso normais; por isso, não se esperam efeitos sistêmicos devidos à exposição repetida.

## 11.1.4. efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)

**Carcinogenicidade:** A substância não induz mutagenicidade em estudos *in vitro* e *in vivo* (EU RAR, 2007). Não se espera que a substância se encontre presente sistematicamente no corpo sob um manuseamento e condições de uso normais.

**Mutagenicidade nas células germinais:** Resultados negativos em estudos *in vitro* e *in vivo* (EU RAR, 2007). Além disso, não se espera que a substância se encontre presente sistematicamente no corpo sob um manuseamento e condições de uso normais. Por este motivo, não se considera que sejam necessários estudos adicionais.

**Toxicidade para a reprodução:** Não se espera que a substância se encontre presente sistematicamente no corpo sob um manuseamento e condições de uso normais. Por este motivo, pode-se afirmar que a substância não alcançará o embrião nem os órgãos reprodutivos femininos.

**Toxicidade para a reprodução, efeitos sobre a lactação ou através dela:** Não se espera que a substância se encontre presente sistematicamente no corpo sob um manuseamento e condições de uso normais. Por este motivo, não se considera que sejam necessários estudos adicionais.

## 11.1.5. Risco de aspiração:

Não há informação disponível.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

Não aplicável

## 11.2.2. Outras informações

Não existem dados disponíveis.

## SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

O perigo do produto no meio ambiente é causado pelo ião hidroxilo (efeito pH). Por este motivo o efeito nos organismos depende da capacidade tampão do ecossistema aquático ou terrestre. A alta solubilidade na água e a baixa pressão de vapor indicam que o produto se encontrará predominantemente no meio aquático. Os efeitos tóxicos em organismos aquáticos devem-se basicamente a uma variação de pH do meio (valores de CL50 entre 33 e 189 mg/l)

#### **Toxicidade aguda para peixes**

CL50 (concentração letal a 50%):

Os resultados de diferentes ensaios mostram valores na gama dos 35 - 189 mg/l. No entanto, na maioria dos estudos não foi documentada a variação de pH.

#### **Toxicidade crónica para peixes**

NOEC (**concentração** de efeitos não observáveis):

Não é necessária a execução deste estudo, dado que a substância se dissocia em água e o seu efeito sobre o pH não modifica as gamas habituais no meio.

#### **Toxicidade aguda para os crustáceos**

# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

CE50 (concentração de efeitos a 50%):	Espécie: <i>Ceriodaphnia</i> . 40,4 mg/l (48 h; baseado em imobilidade). (Warne et al., 1999)
<b>Toxicidade crónica para crustáceos</b>	
NOEC ( <b>concentração</b> de efeitos não observáveis):	Não é necessária a execução deste estudo, dado que a substância se dissocia em água e o seu efeito sobre o pH não modifica as gamas habituais no meio.
<b>Toxicidade aguda para algas e outras plantas aquáticas</b>	
CE50 (concentração de efeitos a 50%):	Não há dados disponíveis.
<b>Toxicidade dados macro e microorganismos do solo e outros organismos ambientais relevantes, como aves, abelhas e plantas</b>	
A presença da substância nas partículas do solo é insignificante. Dependendo da capacidade tampão do solo, o OH <sup>-</sup> é neutralizado na água retida entre os poros ou o pH aumenta. Com base nos usos disponíveis, não há exposição directa do NaOH ao solo. A exposição indirecta através do ar não está prevista, tendo em conta que se neutraliza rapidamente no ar.	
<b><u>12.2. Persistência e degradabilidade</u></b>	
Facilmente biodegradável	Não se aplica (a substância é inorgânica).
Outras informações relevantes	Degradação abiótica: O NaOH é uma substância fortemente alcalina que se dissocia totalmente em água para Na <sup>+</sup> e OH <sup>-</sup> . A sua alta solubilidade na água e baixa pressão de vapor indicam que se encontra principalmente no



# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

	<p>meio aquático. Isto implica que não é absorvida nas partículas do solo ou nas superfícies. As emissões atmosféricas em forma de aerossóis são rapidamente neutralizadas pelo dióxido de carbono e os sais são eliminadas pela chuva.</p>
<b><u>12.3. Potencial de bioacumulação</u></b>	
Factor de bioconcentração (FBC): dados experimentais:	<p>Tendo em consideração a sua alta solubilidade na água, não se espera que o NaOH se bioconcentre nos organismos. Por outro lado, o sódio é um elemento muito presente no meio a que os organismos estão habitualmente expostos, pelo que dispõem de mecanismos de regulação da sua concentração.</p>
Coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Pow):	<p>Não se aplica (a substância é inorgânica).</p>
<b><u>12.4. Mobilidade no solo</u></b>	
<p>Alta solubilidade na água e mobilidade.</p>	
<b><u>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</u></b>	
<p><b>Valorização da persistência (P):</b> A substância dissolve-se e dissocia-se rapidamente na água, pelo que não satisfaz o critério de persistência.</p> <p><b>Valorização da bioacumulação (B):</b> Não é relevante. Não satisfaz o critério de bioacumulação.</p> <p><b>Valorização da toxicidade (T):</b></p>	

# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

Os valores mais baixos de CL50 para água doce e organismos marinhos são 40 e 33 mg/L respectivamente. Estes valores estão claramente abaixo do valor limiar de 0,1 mg/L. Por isso, a substância não satisfaz o critério de toxicidade.

A substância não satisfaz os critérios para ser considerada como PBT ou mPmB.

## **12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não aplicável.

## **12.7. Outros efeitos adversos**

Não existem dados disponíveis.

## **SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

O produto pode ser neutralizado usando ácido clorídrico altamente diluído, que deve ser adicionado muito lentamente por pessoal especializado vestindo a protecção adequada.

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais

- Directiva 2008/98/CE do parlamento europeu e do conselho de 19 de Novembro de 2008 relativa aos resíduos e que revoga certas directivas.
- Directiva 94/62/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de Dezembro de 1994, relativa a embalagens e resíduos de embalagens.
- Decisão da comissão de 16 de Janeiro de 2001 que altera a Decisão 2000/532/CE no que respeita à lista de resíduos.

## **SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

<b><u>14.1. Número ONU ou número de ID:</u></b>	UN 1824
<b><u>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</u></b>	Hidróxido de sódio em solução.
<b><u>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</u></b>	8, C5
<b><u>14.4. Grupo de embalagem:</u></b>	II
<b><u>14.5. Perigos para o ambiente:</u></b>	Não.
<b><u>14.6. Precauções especiais para o utilizador</u></b>	
ADR, RID, IMDG, ICAO / IATA. Restrição para o transporte túneis E2. As seções acima 14.1-14.5 são aplicáveis a ADR, IMDG, ICAO/IATA.	
<b><u>14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:</u></b>	
Não aplicável	
<b>SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO</b>	
<b><u>15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente</u></b>	
Respeitar a directiva 98/24/CE, relativa à protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores em relação a riscos provenientes de agentes químicos durante o trabalho.	
<b><u>15.2. Avaliação da segurança química</u></b>	



# DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

Foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância.

## SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Revisão 05: Atualização de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de 18 de junho de 2020 que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

**Revisão 04:** Revisão o registo em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2016/918 DA COMISSÃO de 19 de maio de 2016, que altera, para efeitos de adaptação ao progresso técnico e científico, o Regulamento (CE) n.o 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Inclua o número UFI.

**Revisão 03:** Actualização de formato. (30-05-2017)

**Revisão 02:** Revisão o registo em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO de 28 de maio de 2015 que altera o Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

### Abreviaturas:

**DNEL:** Nível derivado de exposição sem efeitos

**PNEC:** Concentração previsivelmente sem efeitos

**NOAEL:** Nível sem efeitos adversos observáveis

**NOEC:** Concentração sem efeitos observáveis

**LD50:** Dose letal 50%. A LD50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50% de mortalidade durante um intervalo de tempo específico.

**LC50:** Concentração letal 50%. A LC50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50% de mortalidade durante um intervalo de tempo específico.

**EC50:** Concentração efectiva 50%. A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50% de alterações na resposta (por exemplo, no crescimento) durante um intervalo de tempo específico.

**BCF:** Factor de bioconcentração

**PBT:** Persistente, bioacumulável e tóxico

**vPvB:** Muito persistente e muito bioacumulável (mPmB)