

**DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE****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  
Data da última revisão: 27-01-2023

Revisão: 06

**SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1. Identificador do produto**Nome: DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE(dissolução 50%).  
Sinónimo: Ercros soda cáustica líquida 50% (UFI: TYXW-J8WX-V00E-MKP7)Número CAS: 1310-73-2  
Número 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:**

- Fabricação da substância (sólido/líquido)
  - Uso profissional, industrial e público em geral da substância:
- PC2: Adsorventes  
PC12: Fertilizantes  
PC14: Produtos de tratamento de superfícies metálicas  
PC15: Produtos de tratamento de superfícies não metálicas  
PC19: Produtos intermédios  
PC20: Produtos tais como reguladores do pH  
PC21: Produtos químicos de laboratório  
PC35: Produto de lavagem e de limpeza  
PC36: Amaciadores de água  
PC37: Produtos químicos para tratamento de águas  
PC39: Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal

**DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE**

Pode ser potencialmente utilizável em outras categorias químicas (PC 0-40).

**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**

Fabricante, importador ou distribuidor: Fabricante, importador e/ou distribuidor.

Nome: A.M.C. CUNHA, LDA

Endereço completo: Estrada dos Almocreves, 653/659  
2120-060 Salvaterra de Magos  
Telefone: 263851446 - Fax: 263851445  
www.amccunha.pt

Endereço de e-mail da pessoa competente responsável:

Ficha de dados de segurança: geral@amccunha.pt

**1.4. Número de telefone de emergência**

Centro de Informação Antivenenos: Tel. +351 800 250 250

**SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1. Classificação da substância ou mistura**

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

Corrosão cutânea, Categoria 1A, H314

Lesões graves/irritação ocular: Categoria 1, H318

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

**2.2. Elementos do rótulo**

**DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE****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:**

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%).

Composição:

**DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE**

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 Les. Oc. 1, H318 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	69%	-	-	-
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 Les. Oc. 1, H318 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%	-	-	-
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	24.5%	Corr. Cut. 1A, H314 Les. Oc. 1, H318 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	75.5%	-	-	-

\*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:

**DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE**

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.

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. Autoprotecção 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>).

**DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE****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.

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

**SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

**DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE****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 humidade:**

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 humidade

**7.3. Utilizações finais específicas**

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

**DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE**

	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:**

<b>DNEL/DMEL: Trabalhadores</b>				
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>

<b>DNEL/DMEL: Consumidor</b>				
Curto prazo (agudo)	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	-	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**



**DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE**

**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

**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.

**DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE**

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
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**

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).
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.

**DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE**

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 hidrolórico, ácido hidroluórico, hidroquinona, ácido nítrico, ácido sulfúrico e óleum, nitropropano, fósforo, propiolactona, pentóxido de 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.

**DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE****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.

11.1.1.2. DL50 cutânea (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.

11.1.1.3. CL50 por inalação (concentração 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.

11.1.1.4. Corrosão/irritação da pele

Categoria 1A, H314: Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves.

Corrosivo (estudo *in vitro*)  
(Método equivalente ao OECD 435) (Stobbe et al., 2003)

11.1.1.5. Lesões oculares graves/irritação

Categoria 1, H 318: Provoca lesões oculares graves

Corrosivo (coelho) (Morgan et al., 1987; Reer et al., 1976; Wentworth et al., 1993).

**DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE**

11.1.1.6 Toxicidade específica de órgãos-alvo - exposição única	Não há dados disponíveis.
<b><u>11.1.2. Sensibilização</u></b>	
<p><b>Sensibilização respiratória:</b> Não há dados disponíveis.</p> <p><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>	
<b><u>11.1.3. Toxicidade por dose repetida</u></b>	
<p><b>Toxicidade específica em determinados órgãos (exposições repetidas):</b> 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.</p>	
<b><u>11.1.4. efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)</u></b>	
<p><b>Carcinogenicidade:</b> A substância não induz mutagenicidade em estudos <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> (EU RAR, 2007). Não se espera que a substância se encontre presente sistematicamente no corpo sob um manuseamento e condições de uso normais.</p> <p><b>Mutagenicidade nas células germinais:</b> Resultados negativos em estudos <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> (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.</p> <p><b>Toxicidade para a reprodução:</b> 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.</p> <p><b>Toxicidade para a reprodução, efeitos sobre a lactação ou através dela:</b> 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.</p>	
<b><u>11.1.5. Risco de aspiração:</u></b>	
Não há informação disponível.	
<b><u>11.2. Informações sobre outros perigos</u></b>	
<b><u>11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</u></b>	

**DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE**

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**

CE50 (concentração de efeitos a 50%):

Espécie: *Ceriodaphnia*.  
40,4 mg/l (48 h; baseado em imobilidade).  
(Warne et al., 1999)

**Toxicidade crónica para crustáceos**

**DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE**

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.
<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 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 eliminados pela chuva.
<b><u>12.3. Potencial de bioacumulação</u></b>	
Factor de bioconcentração (FBC): dados experimentais:	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.
Coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Pow):	Não se aplica (a substância é inorgânica).



**DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE****12.4. Mobilidade no solo**

Alta solubilidade na água e mobilidade.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB****Valorização da persistência (P):**

A substância dissolve-se e dissocia-se rapidamente na água, pelo que não satisfaz o critério de persistência.

**Valorização da bioacumulação (B):**

Não é relevante. Não satisfaz o critério de bioacumulação.

**Valorização da toxicidade (T):**

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.

**DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE**

- 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****14.1. Número ONU ou número de ID:**

UN 1824

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

Hidróxido de sódio em solução.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

8, C5

**14.4. Grupo de embalagem:**

II

**14.5. Perigos para o ambiente:**

Não.

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

ADR, RID, IMDG, ICAO / IATA.  
Restrição para o transporte túneis E2.  
As secções acima 14.1-14.5 são aplicáveis a ADR, IMDG, ICAO/IATA.

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:**

Não aplicável.

**SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Respeitar a directiva 98/24/CE, relativa à protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores em relação riscos provenientes de agentes químicos durante o trabalho.

**DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE****15.2. Avaliação da segurança química**

Foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância.

**SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Revisão 06:** Atualização da classificação de acordo com o registo REACH e usos.

**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)