

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

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 (CO₂).

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

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

DESENTUPIDOR DZIMPED EXTRA FORTE LÍQUIDO

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

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 ₂ 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.
<u>9.2. Outras informações</u>	
<u>9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico</u>	
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><u>11.1.2. Sensibilização</u></p>	
<p>Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis. Sensibilização cutânea: Não é necessária a execução de qualquer estudo de sensibilização cutânea se a substância for uma base forte (pH>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)
Toxicidade crónica para crustáceos	
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 algas e outras plantas aquáticas	
CE50 (concentração de efeitos a 50%):	Não há dados disponíveis.
Toxicidade dados macro e microorganismos do solo e outros organismos ambientais relevantes, como aves, abelhas e plantas	
A presença da substância nas partículas do solo é insignificante. Dependendo da capacidade tampão do solo, o OH ⁻ 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.	
<u>12.2. Persistência e degradabilidade</u>	
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 ⁺ e OH ⁻ . 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>
<u>12.3. Potencial de bioacumulação</u>	
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):	Não se aplica (a substância é inorgânica).
<u>12.4. Mobilidade no solo</u>	
Alta solubilidade na água e mobilidade.	
<u>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</u>	
<p>Valorização da persistência (P): A substância dissolve-se e dissocia-se rapidamente na água, pelo que não satisfaz o critério de persistência.</p> <p>Valorização da bioacumulação (B): Não é relevante. Não satisfaz o critério de bioacumulação.</p> <p>Valorização da toxicidade (T):</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 fósil, 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

<u>14.1. Número ONU ou número de ID:</u>	UN 1824
<u>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</u>	Hidróxido de sódio em solução.
<u>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</u>	8, C5
<u>14.4. Grupo de embalagem:</u>	II
<u>14.5. Perigos para o ambiente:</u>	Não.
<u>14.6. Precauções especiais para o utilizador</u>	
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.	
<u>14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:</u>	
Não aplicável	
SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO	
<u>15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente</u>	
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.	
<u>15.2. Avaliação da segurança química</u>	



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)