

**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**
**1.1. Identificador do produto**

Nome comercial: H8 DESENTOP

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

Unicamente para o uso profissional (PW) ou industrial (IS);

Produto de lavagem e limpeza (PC35) líquido para o desentupimento (PROC13) de canalizações obstruídas por resíduos orgânicos.

**1.2.2. Utilizações desaconselhadas**

Outros usos que não os identificados.

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

Nome do fabricante: EGIQUÍMICA, S.A.

Endereço: Parque Industrial, Lotes 10/15, 6300-625 Guarda

Telefone: 271 227 064

Fax: 271 227 066

Endereço electrónico: egiquimica@egiquimica.com

**1.4. Número de telefone de emergência**

Telefone do Centro de Informação Antivenenos do Instituto Nacional de Emergência Médica: **800 250 250**.

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

Corrosão/irritação cutânea, categoria 1A (Skin Corr. 1A), H314;

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 (Eye Dam. 1), H318.

**2.2. Elementos do rótulo**
**2.2.1. Pictogramas de perigo**

**2.2.2. Palavra-sinal**

Perigo

**2.2.3. Advertências de perigo**

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

**2.2.4. Recomendações de prudência**

P280 – Usar luvas de protecção e protecção ocular.

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 cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P310 – Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.

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.

**2.2.4. Informação suplementar**

Contém: Hidróxido de sódio.

**2.3. Outros perigos**

A mistura não apresenta outros tipos de perigos.

O produto não preenche os critérios de classificação como PBT ou mPmB nos termos do anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****3.2. Misturas**

Componentes da mistura considerados perigosos:

Nome	N.º CE	N.º CAS	N.º registo REACH	%	Classificação
Hidróxido de sódio	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	15 a 30	Met Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318

(1) Isento de registo: polímero (artigo 2.º, n.º 9 do Regulamento (CE) n.º 1907/2006)

(2) Isento de registo: incluído no anexo V do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (artigo 2.º, n.º 7, b))

O texto integral das advertências de perigo é indicado na secção 16.

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros***4.1.1. Notas gerais*

Se a vítima estiver inconsciente, colocá-la na posição lateral de segurança e procurar ajuda médica. Fornecer ar fresco. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial, sem efetuar respiração boca a boca ou boca a nariz; utilizar um ventilador ou um saco Ambu.

*4.1.2. Em caso de inalação*

No caso de indisposição, consultar um médico.

*4.1.3. Em caso de contacto com a pele*

Lavar com sabão e água corrente abundantes. Lavar as roupas contaminadas com água antes de as remover, debaixo de um chuveiro de emergência. Continuar a enxaguar durante 10 minutos. Lavar as roupas e calçado contaminados antes de os voltar a usar. Em caso de necessidade consultar um médico.

*4.1.4. Em caso de contacto com os olhos*

Lavar imediata e abundantemente os olhos com água corrente morna durante pelo menos 15 minutos, forçando a abertura das pálpebras. Remover as lentes de contacto, se se estiverem a usar. Consultar um oftalmologista imediatamente.

*4.1.5. Em caso ingestão*

Enxaguar a boca e beber bastante água acidificada com uma colher de chá de limão ou vinagre. Não provocar o vômito. Não dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico imediatamente.

*4.1.6. Autoproteção do socorrista*

Usar equipamento de proteção individual, conforme a subsecção 8.2.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados***4.2.1. Em caso de inalação*

Corrosivo para o sistema respiratório. Pode causar dificuldade em respirar, tosse, pneumonia química e edema pulmonar.

*4.2.2. Em caso de contacto com a pele*

Provoca queimaduras graves. Pode causar vermelhidão, tumefação dos tecidos e queimadura.

*4.2.3. Em caso de contacto com os olhos*

Provoca danos graves ou permanentes. Pequenos salpicos podem causar danos irreversíveis e cegueira.

*4.2.4. Em caso ingestão*

Se for ingerido provoca queimaduras na boca, garganta ou esófago. Os sintomas da ingestão podem ser náuseas, dor abdominal, vômito com sangue, diarreia, sufocação, tosse e deficiência respiratória.

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

Não há informação adicional disponível sobre análises clínicas, controlo médico, antídotos ou contra-indicações.

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****5.1. Meios de extinção***5.1.1. Meios adequados de extinção*

Pó químico e dióxido de carbono. Água pulverizada para arrefecimento dos reservatórios expostos ao fogo.

*5.1.2. Meios inadequados de extinção*

Jatos de água.

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

Em caso de decomposição o hidrogénio libertado pode formar misturas explosivas com o ar. O contacto com a água provoca uma reação exotérmica que pode alimentar as combustões.

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

Óculos ou viseira, luvas, botas, fato ou avental impermeáveis.

**SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Utilizar os meios de proteção individuais indicados no ponto 8.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Em caso de derrame de grandes quantidades não deitar no esgoto antes de tratamento de neutralização.

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

Remover com materiais absorventes de líquidos e recolher os resíduos. Lavar a parte residual com água abundante.

**6.4. Remissão para outras secções**

Ver secções 8 e 13.

**SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Deve ser utilizado conforme as instruções e de acordo com a boa higiene industrial e práticas de segurança. Não comer ou beber, não fumar e não fazer chama aberta. Lavar as mãos depois de utilizar o produto. Evitar o contacto do produto com a pele lesionada. Não misturar com outros produtos.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

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

Embalagens plásticas. Temperatura entre 10°C e 30°C. O tempo aconselhado de conservação em condições normais após a data de fabricação é 3 anos.

Manter as embalagens bem fechadas e fora do alcance das crianças. Manter o produto na sua embalagem original. Não expor à luz solar direta.

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

AISE\_SUMI\_PW\_8a\_1\_G: Transferência do produto para um recipiente (garrafa/balde/máquina).

AISE\_SUMI\_PW\_13\_1\_G: Utilização profissional – Tratamento de artigos por imersão ou derramamento do produto.

AISE\_SUMI\_IS\_8b\_1: Transferência do produto para um recipiente (garrafa/balde/máquina) em sistemas dedicados.

AISE\_SUMI\_IS\_13\_3\_G: Utilização industrial – Tratamento de artigos por imersão ou derramamento do produto.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## 8.1. Parâmetros de controlo

## 8.1.1. Valores limite de exposição profissional

Componente	País	Valor-limite – 8 horas		Valor-limite – curto prazo		Base jurídica
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Hidróxido de sódio (sólido)	Portugal				2	NP 1796:2007
	Espanha		2			[1]
	França					[2]

Fontes: [1] – Espanha: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España (Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain), Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, Madrid. Disponível em: [www.insht.es](http://www.insht.es) em Castelhano

[2] – França: [Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France \(PDF, 3, 47 MB\)](#). ED 984. INRS, (2016), 20 pp.

## 8.1.2. Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)

Componente	Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
		Efeitos sistémicos agudos	Efeitos sistémicos crónicos	Efeitos locais agudos	Efeitos locais crónicos	Efeitos sistémicos agudos	Efeitos sistémicos crónicos	Efeitos locais agudos	Efeitos locais crónicos
Hidróxido de sódio	Oral (mg/kg bw/dia)	Não é necessário				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Inalação (mg/m <sup>3</sup> )	n.d.	1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1	n.d.
	Cutânea (mg/kg bw/dia)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

## 8.1.3. Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Componente	Compartimento	Valor
Hidróxido de sódio	Não relevante	

## 8.2. Controlo da exposição

## 8.2.1. Controlos técnicos adequados

Utilizar equipamento de proteção individual adequado. Providenciar um padrão básico de ventilação geral interior (1 a 3 renovações por hora, o que corresponde a ventilação natural, sem equipamento específico, com portas e janelas fechadas), nas utilizações onde não é provável a formação de aerossóis. Nas utilizações por pulverização providenciar ventilação local ou geral. Formar os funcionários.

## 8.2.2. Medidas de proteção individual

**Proteção respiratória:** no caso de formação de aerossóis (aplicações por pulverização), utilizar máscara com filtro P2

**Proteção para os olhos:** usar óculos de segurança com proteção lateral (EN 166).

**Proteção para as mãos:** usar luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN 374), com tempo de permeação superior a 480 min (índice de proteção 6), de borracha nitrílica com espessura superior a 0,4 mm, ou de borracha butílica com espessura superior a 0,5 mm.

## 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Evitar os derrames do produto puro no meio ambiente.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

**Aspeto:** líquido transparente verde fluorescente

**Odor:** inodoro

**Limiar olfativo:** não aplicável

**pH:** > 13,0

**Ponto de fusão/ponto de congelação:** não determinado

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** não determinado

**Ponto de inflamação:** o produto não é inflamável  
**Taxa de evaporação:** não determinado  
**Inflamabilidade:** não aplicável  
**Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:** não aplicável  
**Pressão de vapor:** não determinado  
**Densidade de vapor:** não determinado  
**Densidade relativa:** 1,113 – 1,163  
**Solubilidade(s):** solúvel em água  
**Coefficiente de partição n-octano/água:** não determinado  
**Temperatura de autoignição:** não determinado  
**Temperatura de decomposição:** não determinado  
**Viscosidade:** não determinado  
**Propriedades explosivas:** não aplicável  
**Propriedades comburentes:** não aplicável

## 9.2. Outras informações

Especificações do produto disponíveis na ficha técnica.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Reage com substâncias ácidas com forte libertação de calor. Reage com alguns metais (alumínio, zinco, estanho, cobre, chumbo, bronze e latão) com libertação de hidrogénio.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage com substâncias ácidas com forte libertação de calor.

### 10.4. Condições a evitar

Temperaturas muito elevadas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias ácidas. Metais leves (alumínio, zinco, estanho, cobre, bronze e latão).

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hidrogénio.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### 11.1.1. Toxicidade aguda

Componente	Via de exposição	Parâmetro	Valor	Espécie	Método
Hidróxido de sódio	Inalação	CL <sub>50</sub>	> 5 mg/l		
	Dérmico	DL <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg		
	Oral	DL <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg		

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

#### 11.1.2. Corrosão/irritação cutânea

Componente	Resultado	Espécie	Método
Hidróxido de sódio	Corrosivo para a pele		

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura cumpre os critérios de classificação.

#### 11.1.3. Lesões oculares graves/irritação ocular

Componente	Resultado	Espécie	Método
Hidróxido de sódio	Corrosivo para os olhos.		OECD 405

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes

enumerados na secção 3, a mistura cumpre os critérios de classificação.

#### 11.1.4. Sensibilização respiratória ou cutânea

Componente	Via de exposição	Resultado	Espécie	Método
Hidróxido de sódio	Cutânea	Não sensibilizante		
	Respiratória	Não sensibilizante		

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

#### 11.1.5. Mutagenicidade em células germinativas

Componente	Resultado	Espécie	Método
Hidróxido de sódio	Negativo		

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

#### 11.1.6. Carcinogenicidade

Componente	Resultado	Espécie	Via de exposição
Hidróxido de sódio	Negativo		

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

#### 11.1.7. Toxicidade reprodutiva

Componente	Efeito sobre:	Resultado	Espécie	Método
Hidróxido de sódio	a reprodução	Negativo		
	o desenvolvimento	Negativo		

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

#### 11.1.8. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Componente	Resultado	Espécie	Método
Hidróxido de sódio	Negativo		

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

#### 11.1.9. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Componente	Resultado	Espécie	Método
Hidróxido de sódio	Negativo		

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

#### 11.1.10. Perigo de aspiração

Componente	Resultado	Espécie	Método
Hidróxido de sódio	Negativo		

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

Componente	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição
Hidróxido de sódio	CE <sub>50</sub>	189	Peixe		48 horas
	CE <sub>50</sub>	33	Invertebrados		48 horas

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

## 12.2. Persistência e degradabilidade

## 12.2.1. Degradação abiótica

Componente	Resultado	Método	Avaliação
Hidróxido de sódio	Estudo cientificamente injustificado (substância inorgânica)		

## 12.2.2. Biodegradabilidade

Componente	Resultado	Método	Avaliação
Hidróxido de sódio	Estudo cientificamente injustificado (substância inorgânica)		

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Log K <sub>ow</sub>		BCF		Avaliação
	Resultado	Método	Resultado	Método	
Hidróxido de sódio					Não é bioacumulável

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

## 12.4. Mobilidade no solo

Componente	Log K <sub>oc</sub>	Método	Avaliação
Hidróxido de sódio	Não há dados		

A mistura não foi ensaiada como um todo. Não há informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3 para avaliar a classificação da mistura.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente	Classificado como PBT?	Classificado como mPmB?
Hidróxido de sódio	Não	Não

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

## 12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

## 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Produto não utilizado:** Neutralização com qualquer ácido inorgânico ou diluição com muita água; Eliminação de acordo com as leis de proteção ambiental.

**Embalagens:** Lavar o recipiente. Enviar a um recuperador de embalagens, de acordo com as leis de proteção ambiental.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO
14.1. Número ONU	Não regulado	Não regulado	Não regulado	Não regulado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-	-
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-	-
14.4. Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5. Perigos para o ambiente	-	-	-	-
14.6. Precauções especiais para o utilizador	-	-	-	-
14.7. Transporte a granel em conformidade	-	-	-	-

com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC				
---	--	--	--	--

#### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

##### 15.1. Regulamentação/Legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006;

Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008.

##### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada avaliação da segurança química da mistura.

#### SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

A presente informação desta ficha baseia-se nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, pelo que não pretende constituir uma garantia, uma vez que as operações com a preparação não estão sob o nosso controlo, não assumindo a Egiquímica, S.A. qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Esta informação não dispensa, de forma alguma, o cumprimento das regras básicas para o manuseamento de preparações químicas, devendo a preparação ser armazenada e manipulada de acordo com os procedimentos subjacentes a uma correta higiene industrial e em conformidade com toda e qualquer regulamentação legal existente.

##### Abreviaturas e siglas:

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico

mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável

Kow: coeficiente de partição octanol-água

BCF: factor de bioconcentração

Koc: coeficiente de partição carbono orgânico no solo-água

##### Mudanças relevantes desde a última versão: Ponto 7

##### Texto integral das classes de perigo e advertências de perigo associadas aos constituintes indicados na secção 3:

Met. Corr. 1 – Corrosivo para os metais, categoria 1

Skin Corr. 1A – Corrosão/irritação cutânea, categoria 1A

Eye Dam. 1 – Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H290 – Pode ser corrosivo para os metais.

A classificação do produto foi realizada pelo método de cálculo, a partir dos dados sobre os ingredientes, de acordo com os procedimentos definidos no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.