

	AMONIACO EM SOLUCAO A 25%	
--	---------------------------	---

Versão: 9

Revisão: 18/06/2024




Revisão precedente: 18/06/2024

Data de impressão: 18/06/2024

**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

1.1	<p><b>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</b> AMONIACO EM SOLUCAO A 25% Código : S0018 (CAS: 7664-41-7 EC: 231-635-3) UFI: J55Q-NN50-C4QA-61VS</p> <p><b>REGISTO REACH:</b> <b>Nome de registo:</b> Ammonia, anhydrous <b>Número de registo:</b> 01-2119488876-14</p>
1.2	<p><b>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</b> <b>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</b> <input type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profissional <input checked="" type="checkbox"/> Consumo Produto químico. Solvente.</p> <p><b>Setores de uso (utilização como é ou como componente de misturas):</b> Agricultura, silvicultura, pescas (SU1). Industrial, Profissional. Utilizações industriais (SU3). Industrial. Indústrias alimentares (SU4). Industrial, Profissional. Fabrico de têxteis, artigos de couro e peles (SU5). Industrial, Profissional. Indústria da madeira e de produtos derivados de madeira (SU6a). Industrial, Profissional. Fabrico de pasta, de papel e cartão e seus artigos (SU6b). Industrial, Profissional. Impressão e reprodução de suportes gravados (SU7). Industrial, Profissional. Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (SU8). Industrial. Fabrico de produtos químicos finos (SU9). Industrial. Formulação (mistura) de preparações e/ou reembalagem (SU10). Industrial, Profissional. Fabrico de artigos de borracha (SU11). Industrial, Profissional. Fabrico de produtos de plástico (SU12). Industrial, Profissional. Fabrico de outros produtos minerais não metálicos (SU13). Industrial, Profissional. Fabrico de produtos metálicos (SU15). Industrial, Profissional. Fabrico de equipamentos informáticos, produtos ópticos e electrónicos e equipamentos eléctricos (SU16). Industrial, Profissional. Operações de fabricação não especificadas (SU17). Industrial, Profissional. Indústria de construção (SU19). Industrial, Profissional, Consumo. Utilizações pelos consumidores (SU21). Consumo. Utilizações profissionais (SU22). Profissional. Electricidade, vapor, gás, abastecimento água e tratamento de esgotos (SU23). Industrial, Profissional, Consumo. Investigação e desenvolvimento científicos (SU24). Industrial, Profissional.</p> <p><b>Utilizações desaconselhadas:</b> Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como "Utilizações previstas ou identificadas". <b>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b> Não restrito.</p>
1.3	<p><b>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</b> <b>A.M.C. CUNHA, LDA</b> Estrada dos Almocreves, 653/659 - 2120-060 Salvaterra de Magos - Portugal Tel: 263 851 446 - www.amccunha.pt <b>- Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</b> geral@amccunha.pt</p>
1.4	<p><b>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</b></p> <p><b>CIAV</b> Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351) 800 250 250 (24h/365d) - Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência)</p> <p><b>Centros de toxicologia PORTUGAL:</b> - Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271 (Chamada para a rede fixa nacional)   Telefone de urgência: 800 250 250</p>

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

2.1	<p><b>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b> <b>Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2022/692 (CLP):</b> PERIGO:Skin Corr. 1B:H314 STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Chronic 3:H412</p> <table border="1"><thead><tr><th>Classe de perigo</th><th>Classificação da substância</th><th>Cat.</th><th>Vias de exposição</th><th>Orgãos-alvo</th><th>Efeitos</th></tr></thead><tbody><tr><td>Físico-químico: Não classificado</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Saúde humana: </td><td>Skin Corr. 1B:H314 STOT SE (irrit.) 3:H335</td><td>Cat.1B Cat.3</td><td>Pele -</td><td>Pele -</td><td>Queimaduras -</td></tr><tr><td>Meio ambiente:</td><td>Aquatic Chronic 3:H412</td><td>Cat.3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>	Classe de perigo	Classificação da substância	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos	Físico-químico: Não classificado						Saúde humana: 	Skin Corr. 1B:H314 STOT SE (irrit.) 3:H335	Cat.1B Cat.3	Pele -	Pele -	Queimaduras -	Meio ambiente:	Aquatic Chronic 3:H412	Cat.3	-	-	-
Classe de perigo	Classificação da substância	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos																				
Físico-químico: Não classificado																									
Saúde humana: 	Skin Corr. 1B:H314 STOT SE (irrit.) 3:H335	Cat.1B Cat.3	Pele -	Pele -	Queimaduras -																				
Meio ambiente:	Aquatic Chronic 3:H412	Cat.3	-	-	-																				

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na seção 16.


	<b>AMONIACO EM SOLUCAO A 25%</b> Código : S0018	
--	--	---

Versão: 9

Revisão: 18/06/2024


Revisão precedente: 18/06/2024

Data de impressão: 18/06/2024

2.2	<b>ELEMENTOS DO RÓTULO:</b>  O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP). <b>- Advertências de perigo:</b> H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. <b>- Recomendações de prudência:</b> P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P280 Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. 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]. P304+P340-P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P305+P351+P338-P310 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P273 Evitar a libertação para o ambiente. <b>- Informações suplementares:</b> <b>- Substâncias que contribuem para a classificação:</b> Amoníaco, anidro (EC No. 231-635-3)
-----	--

2.3	<b>OUTROS PERIGOS:</b> Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da substância: <b>- Outros perigos físico-químicos:</b> Não aplicável. <b>- Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</b> Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes. <b>- Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</b> Não cumpre os critérios PBT/mPmB. <b>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:</b> Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.
-----	--

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

3.1	<b>SUBSTÂNCIAS:</b> Este produto é uma substância em solução aquosa. <b>Descrição química:</b> Amoníaco, anidro NH3 <b>COMPONENTES:</b> 20 < C < 25 %  Amoníaco, anidro CAS: 7664-41-7, EC: 231-635-3, REACH: 01-2119488876-14 CLP: Perigo: Flam. Gas 2:H221   Press. Gas (Liq.):H280   Acute Tox. (inh.) 3:H331 (ATE=5000 mg/m3)   Skin Corr. 1B:H314   STOT SE (irrit.) 3:H335   Aquatic Acute 1:H400 (M=1)   EUH071 REACH Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: 1 % ≤ C < 5 % STOT SE (irrit.) 3, H335: C ≥ 5 % <b>Impurezas:</b> Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto. <b>Estabilizadores:</b> Nenhum. <b>Remissão para outras secções:</b> Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16. <b>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):</b> Lista atualizada pela ECHA em 23/01/2024. <b>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b> Nenhuma. <b>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b> Nenhuma. <b>Substâncias persistentes, bioacumuláveis, tóxicas (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB):</b> Não cumpre os critérios PBT/mPmB. <b>Substâncias POP incluídas no REGULAMENTO (UE) 2019/1021~2020/784 relativo a poluentes orgânicos persistentes:</b> Nenhuma.
-----	--

3.2	<b>MISTURAS:</b> Não aplicável (substância).
-----	---

	AMONIACO EM SOLUCAO A 25% Código : S0018	
--	---	---






Versão: 9

Revisão: 18/06/2024

Revisão precedente: 18/06/2024

Data de impressão: 18/06/2024

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

4.1	<a href="#">DESCRICÃO DAS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA:</a>		
	 Não aplicável.		
	Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
	Inalação:  	# A inalação produz sensação de queimadura, tosse, dificuldade respiratória e dor de garganta.	Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
	Pele:  	O contacto com a pele produz vermelhidão, queimaduras e dor.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele.
	Olhos:  	O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Se a irritação persiste, consultar com um médico.
	Ingestão:  	Se ingerido, provoca graves queimaduras nos lábios, garganta e esófago, com transtornos gástricos e dores abdominais.	# Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Beber água em grandes quantidades. Não provocar o vômito, devido ao risco da perfuração. Manter a vítima em repouso.

4.2 [SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:](#)  
 Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1

4.3 [INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:](#)  
 As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Em caso de acidente, ligue o CIAV, Telefone: (+351) 800250250 (24h/365d).  
[Informação para o médico:](#)  
 Em caso de exposição a este produto é necessário um tratamento específico; devem estar disponíveis os meios adequados com as instruções.  
[Antídotos e contraindicações:](#)  
 Não disponível.

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

5.1	<a href="#">MEIOS DE EXTINÇÃO:</a> Extintor de pó ou CO2.
5.2	<a href="#">PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</a> Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos.
5.3	<a href="#">RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</a> <a href="#">Equipamento de protecção especial:</a> Não aplicável. <a href="#">Outras recomendações:</a> Não aplicável.

	<b>AMONIACO EM SOLUCAO A 25%</b> Código : S0018	
--	--	---

Versão: 9

Revisão: 18/06/2024

Revisão precedente: 18/06/2024

Data de impressão: 18/06/2024

**SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL**

6.1	<b>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</b> Evitar o contacto directo com o produto.
6.2	<b>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</b> Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.
6.3	<b>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</b> Recolher o derrame com materiais absorventes (serrim, terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc..). Guardar os resíduos num recipiente fechado.
6.4	<b>REMISSAO PARA OUTRAS SECÇÕES:</b> Para informações de contato em caso de emergência, ver a secção 1. Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

**SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

	As informações listadas nesta secção contém dados e orientações genéricos. Deve-se consultar a lista de 'Usos específicos' na secção 7.3 para concluir a informação específica de uso que se indica no anexo correspondente aos 'Cenários de exposição'.
7.1	<b>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</b> Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. <b>- Recomendações gerais:</b> Manipular evitando projecções. Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos. <b>- Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</b> Não aplicável. <b>- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</b> Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. <b>- Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</b> Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
7.2	<b>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</b> Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de fontes de calor. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Devido a sua natureza corrosiva, deve prestar-se extrema cautela na selecção de materiais para bombas, embalagens e linhas. O chão deve ser impermeável e resistente à corrosão, com um sistema de canais que permitam a recolha do líquido até uma fossa de neutralização. O equipamento eléctrico deve estar feito com materiais não oxidantes. Para maior informação, ver secção 10. <b>- Classe do armazém:</b> Conforme as disposições vigentes. <b>- Tempo máximo de armazenagem:</b> 6 Meses. <b>- Intervalo de temperaturas:</b> min:5 °C, max:40 °C (recomendado). <b>- Matérias incompatíveis:</b> Manter ao abrigo de agentes oxidantes, ácidos, metais, compostos halogenados. <b>- Tipo de embalagem:</b> Conforme as disposições vigentes. <b>- Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):</b> Não aplicável (produto para utilização não industrial).
7.3	<b>UTILIZAÇÃO(OES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):</b> Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.

	<b>AMONIACO EM SOLUCAO A 25%</b> Código : S0018	
--	--	--

<b>Versão: 9</b>	<b>Revisão: 18/06/2024</b>	Revisão precedente: 18/06/2024	Data de impressão: 18/06/2024
------------------	----------------------------	--------------------------------	-------------------------------

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

As informações listadas nesta secção contêm dados e orientações genéricos. Deve-se consultar a lista de 'Usos específicos' na secção 7.3 para concluir a informação específica de uso que se indica no anexo correspondente aos 'Cenários de exposição'.

**8.1** PARÂMETROS DE CONTROLO:  
Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

- VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)

(DL.1/2021) (Portugal, 2021)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Amoníaco, anidro	2012	20	14	50	36	

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Ponderada no Tempo, VLE-CD - Limite Exposição Curta Duração.

- VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:  
Não estabelecido

- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):  
O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3	DNEL Cutânea mg/kg bw/d	DNEL Oral mg/kg bw/d
Amoníaco, anidro	47,6 (a) 47,6 (c)	68 (a) 68 (c)	- (a) - (c)
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3	DNEL Cutânea mg/cm2	DNEL Olhos mg/cm2
Amoníaco, anidro	36 (a) 14 (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, POPULAÇÃO EM GERAL:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3	DNEL Cutânea mg/kg bw/d	DNEL Olhos mg/kg bw/d
Amoníaco, anidro	23,8 (a) 23,8 (c)	68 (a) 68 (c)	6,8 (a) 6,8 (c)
- EFEITOS LOCAIS, AGUDA E CRÔNICA:- Efeitos locais, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3	DNEL Cutânea mg/cm2	DNEL Olhos mg/cm2
Amoníaco, anidro	7,2 (a) 2,8 (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)

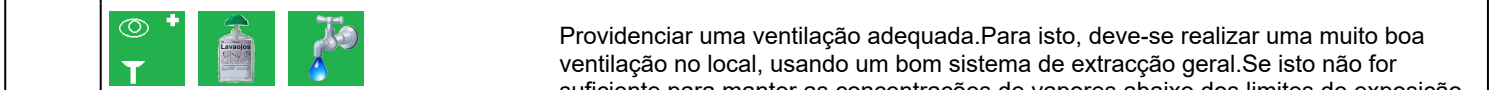
(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida.  
(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).  
s/r - DNEL não derivado (nenhum risco identificado).

- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, AQUÁTICO:- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:	PNEC Água doce mg/l	PNEC Marine mg/l	PNEC Intermitente mg/l
Amoníaco, anidro	0.0011	0.0011	0.0068
- DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA:	PNEC STP mg/l	PNEC Sedimento mg/kg dw/d	PNEC Sedimento mg/kg dw/d
Amoníaco, anidro	-	-	-
- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, TERRESTRE:- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:	PNEC Ar mg/m3	PNEC Solo mg/kg dw/d	PNEC Oral mg/kg dw/d
Amoníaco, anidro	-	-	-

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).

**8.2** CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:  
MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:









Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de vapores abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.

- Protecção do sistema respiratório:  
Evitar a inalação do produto.  
- Protecção dos olhos e face:  
# Ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.

	AMONIACO EM SOLUCAO A 25% Código : S0018	
--	---	---

Versão: 9      Revisão: 18/06/2024      Revisão precedente: 18/06/2024      Data de impressão: 18/06/2024

<p><u>- Protecção das mãos e da pele:</u></p>	
<p>Ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.</p>	
<p><u>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: REGULAMENTO (CE) Nº 2016/425:</u></p>	
<p>Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.</p>	
<p>Máscara:  </p>	<p>Máscara para gases e vapores (EN14387). Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros.</p>
<p>Óculos:  </p>	<p>Óculos de segurança com proteções laterais para produtos químicos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.</p>
<p>Viseira de segurança:</p>	<p>Viseira de segurança contra respingos de líquidos (EN166), recomendável quando possa haver risco de derrame, projecção ou nebulização do líquido.</p>
<p>Luvas:  </p>	<p>Luvas de borracha de neopreno (EN374). Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração &gt;240 min. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração &gt;30 min. O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. Se usado em solução ou misturado com outras substâncias, ou em condições diferentes da EN374, contactar com o fornecedor das luvas aprovadas. Utilizar a técnica adequada de retirar as luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto deste produto com a pele. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.</p>
<p>Botas:  </p>	<p>Botas de borracha de neopreno (EN347).</p>
<p>Avental:  </p>	<p>Aconselhável.</p>
<p>Fato macaco:  </p>	<p>Devem ser usadas roupas resistentes aos produtos corrosivos.</p>

- Perigos térmicos:  
 Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:  
 Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.

- Derrames no solo:  
 Evitar a penetração no terreno.

- Derrames na água:  
 Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

- Lei de gestão de águas:  
 Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

- Emissões na atmosfera:  
 Não aplicável.



AMONIACO EM SOLUCAO A 25%  
 Código : S0018



Versão: 9

Revisão: 18/06/2024

Revisão precedente: 18/06/2024

Data de impressão: 18/06/2024

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

9.1	<p><b>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</b></p> <p><u>Aspecto</u></p> <p>Estado físico: Líquido</p> <p>Cor: Incolor</p> <p>Odor: Característico</p> <p>Limiar olfactivo: 5,20 ppm</p> <p><u>Mudança de estado</u></p> <p>Ponto de congelação: Não disponível (dissolução).</p> <p>Ponto de ebulição inicial: Não disponível.</p> <p><u>- Inflamabilidade:</u></p> <p>Ponto de inflamação: Não inflamável</p> <p>Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: Não disponível</p> <p>Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.</p> <p><u>Estabilidade</u></p> <p>Temperatura de decomposição: 450,00 °C</p> <p><u>Valor pH</u></p> <p>pH: 12 a 20°C</p> <p><u>- Viscosidade:</u></p> <p>Viscosidade dinâmica: Não disponível.</p> <p>Viscosidade cinemática: Não disponível.</p> <p><u>- Solubilidade(s):</u></p> <p>Solubilidade em água 53,1 g/l a 20°C</p> <p>Lipossolubilidade: Não aplicável (produto inorgânico).</p> <p>Coefficiente de partição n-octanol/água: -1,38 (como log Pow)</p> <p><u>- Volatilidade:</u></p> <p>Pressão de vapor: 17,535 mmHg a 20°C</p> <p>Pressão de vapor: 12,113 kPa a 50°C</p> <p>Taxa de evaporação: Não disponível (falta de dados).</p> <p><u>Densidade</u></p> <p>Densidade relativa: 0,858 a 20/4°C Relativa água</p> <p>Densidade relativa do vapor: Não disponível.</p> <p><u>Características de partícula</u></p> <p>Tamanho da partícula: Não aplicável.</p> <p><u>- Propriedades explosivas:</u></p> <p>Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.</p> <p><u>- Propriedades comburentes:</u></p> <p>Não classificado como produto comburente.</p>	
9.2	<p><b>OUTRAS INFORMAÇÕES:</b></p> <p><u>Informações sobre as classes de perigo físico</u></p> <p>Nenhuma informação adicional disponível.</p> <p><u>Outras características de segurança:</u></p> <p>Peso molecular (numérico): 17,77 g/mol</p> <p>Tensão superficial: Não disponível.</p> <p>Calor de combustão: Não aplicável.</p> <p>Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.</p>	

<b>SODACASA</b>	AMONIACO EM SOLUCAO A 25% Código : S0018	
-----------------	---	--

Versão: 9

Revisão: 18/06/2024

Revisão precedente: 18/06/2024

Data de impressão: 18/06/2024

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

10.1	<p><b>REATIVIDADE:</b></p> <p><u>- Corrosividade para os metais:</u> Não disponível.</p> <p><u>- Propriedades pirofóricas:</u> Não pirofórico.</p>
10.2	<p><b>ESTABILIDADE QUÍMICA:</b> Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.</p>
10.3	<p><b>POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:</b> Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos, metais, compostos halogenados.</p>
10.4	<p><b>CONDIÇÕES A EVITAR:</b></p> <p><u>- Calor:</u> Manter afastado de fontes de calor.</p> <p><u>- Luz:</u> Não aplicável.</p> <p><u>- Ar:</u> O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.</p> <p><u>- Pressão:</u> Não relevante.</p> <p><u>- Choques:</u> O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossa e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.</p>
10.5	<p><b>MATERIAIS INCOMPATIVELIS:</b> Manter ao abrigo de agentes oxidantes, ácidos, metais, compostos halogenados.</p>
10.6	<p><b>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</b> Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto.</p>

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

11.1	<p><b>INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.O 1272/2008:</b></p> <p><b>TOXICIDADE AGUDA:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Doses e concentrações letais de componentes individuais:</th> <th style="width: 15%;">DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral</th> <th style="width: 15%;">DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea</th> <th style="width: 30%;">CL50 (OECD403) mg/m3-4h Inalação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Amoníaco, anidro</td> <td style="text-align: center;">350 Cobaia</td> <td></td> <td style="text-align: center;">&gt; 5000 Cobaia</td> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:</th> <th style="text-align: center;">ATE mg/kg bw Oral</th> <th style="text-align: center;">ATE mg/kg bw Cutânea</th> <th style="text-align: center;">ATE mg/m3-4h Inalação</th> </tr> <tr> <td>Amoníaco, anidro</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">&gt; 5000 Vapores</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) - Estimativa pontual de toxicidade aguda correspondente à categoria de classificação (ver GHS/CLP Tabela 3.1.2). Estes valores foram concebidos para serem utilizados no cálculo da ATE para efeitos de classificação de misturas com base nos seus componentes e não representam resultados de ensaios.</p> <p>(-) - Os componentes que se presume não ter toxicidade aguda no limite superior da categoria 4 para a via de exposição correspondente são ignorados.</p> <p><u>- Dose sem efeitos adversos observados</u> Não disponível</p> <p><u>- Dose mínima sem efeitos adversos observados</u> Não disponível</p> <p><b>INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: TOXICIDADE AGUDA:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Vias de exposição</th> <th style="width: 15%;">Toxicidade aguda</th> <th style="width: 5%;">Cat.</th> <th style="width: 40%;">Principais efeitos, agudos e/ou retardados</th> <th style="width: 20%;">Critério</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inalação: Não classificado</td> <td>ATE &gt; 20000 mg/m3</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).</td> <td>GHS/CLP 3.1.2. OECD 403</td> </tr> <tr> <td>Pele: Não classificado</td> <td>ATE &gt; 2000 mg/kg bw</td> <td style="text-align: center;">Não disponível.</td> <td>Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).</td> <td>GHS/CLP 3.1.2. OECD 402</td> </tr> <tr> <td>Olhos: Não classificado</td> <td>Não disponível.</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).</td> <td>GHS/CLP 1.2.5.</td> </tr> <tr> <td>Ingestão: Não classificado</td> <td>ATE &gt; 2000 mg/kg bw</td> <td style="text-align: center;">Não disponível.</td> <td>Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).</td> <td>GHS/CLP 3.1.2. OECD 401</td> </tr> </tbody> </table>				Doses e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m3-4h Inalação	Amoníaco, anidro	350 Cobaia		> 5000 Cobaia	Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutânea	ATE mg/m3-4h Inalação	Amoníaco, anidro	-	-	> 5000 Vapores	Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério	Inalação: Não classificado	ATE > 20000 mg/m3	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 403	Pele: Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	Não disponível.	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 402	Olhos: Não classificado	Não disponível.	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).	GHS/CLP 1.2.5.	Ingestão: Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	Não disponível.	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 401
Doses e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m3-4h Inalação																																										
Amoníaco, anidro	350 Cobaia		> 5000 Cobaia																																										
Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutânea	ATE mg/m3-4h Inalação																																										
Amoníaco, anidro	-	-	> 5000 Vapores																																										
Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério																																									
Inalação: Não classificado	ATE > 20000 mg/m3	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 403																																									
Pele: Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	Não disponível.	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 402																																									
Olhos: Não classificado	Não disponível.	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).	GHS/CLP 1.2.5.																																									
Ingestão: Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	Não disponível.	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 401																																									

<b>SODACASA</b>	AMONIACO EM SOLUCAO A 25% Código : S0018	
-----------------	---	---

Versão: 9





Revisão: 18/06/2024

Revisão precedente: 18/06/2024

Data de impressão: 18/06/2024

GHS/CLP 3.1.3.6: Classificação de misturas com base em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

**CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:**

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Corrosão/irritação respiratória: 	Vias respiratórias 	Cat.3	IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.2.2.1.
- Corrosão/irritação cutânea: 	Pele 	Cat.1B	CORROSIVO: Provoca queimaduras na pele.	GHS/CLP 3.2.2. OECD 404
- Lesão/irritação ocular grave: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com os olhos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.3.2. OECD 405
- Sensibilização respiratória: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.2.1.
- Sensibilização cutânea: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.2.2. OECD 406

GHS/CLP 3.2.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHS/CLP 3.3.3.1.2: Classificação das misturas quando existirem dados da toxicidade aguda da mistura completa: pH >= 11.5

GHS/CLP 3.3.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHS/CLP 3.4.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.



GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

**- PERIGO DE ASPIRAÇÃO:**

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Perigo de aspiração: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.10.2.

GHS/CLP 3.10.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

**TOXICIDADE PARA ORGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):**

Efeitos	SE/RE	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Efeitos respiratórios:	SE 	Vias respiratórias 	Cat.3	IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 3.8.3.4

GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

**EFEITOS CMR:**

**- Efeitos cancerígenos:**

Não é considerado como um produto cancerígeno.

**- Genotoxicidade:**

Não é considerado como um produto mutagénico.

**- Toxicidade para a reprodução:**

Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

**- Efeitos via aleitamento:**

Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.

**EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:**

**Vias de exposição**

Não disponível.

**- Exposição a curto prazo:**

Pode produzir queimaduras na pele ou nos olhos por contacto directo ou nas vias digestivas em caso de ingestão. As névoas de finas partículas são irritantes para a pele e as vias respiratórias. Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação cutânea. Tóxico por inalação. Pode provocar sonolência ou vertigens. Afecta os órgãos por ingestão. Afecta o nervo óptico e o sistema nervoso central por ingestão.

**- Exposição prolongada ou repetida:**

Não disponível.

<b>SODACASA</b>	<b>AMONIACO EM SOLUCAO A 25%</b> Código : S0018	
-----------------	--	--

Versão: 9      Revisão: 18/06/2024      Revisão precedente: 18/06/2024      Data de impressão: 18/06/2024

	<p><b>INTERACCÕES:</b> Não disponível.</p> <p><b>INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:</b> - <u>Absorção dérmica:</u> Não disponível. - <u>Toxicocinética básica:</u> Não disponível.</p> <p><b>INFORMAÇÃO ADICIONAL:</b> Não disponível.</p>
11.2	<p><b>INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS:</b> <u>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:</u> Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação. <u>Outras informações:</u> Nenhuma informação adicional disponível.</p>

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

12.1	<p><b>TOXICIDADE:</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">- Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais</td> <td style="width: 20%;">CL50 (OECD 203) mg/l-96horas</td> <td style="width: 20%;">CE50 (OECD 202) mg/l-48horas</td> <td style="width: 20%;">CE50 (OECD 201) mg/l-72horas</td> </tr> <tr> <td>Amoníaco, anidro</td> <td>0.68 - Peixes</td> <td>101 - Dafnias</td> <td>2700 - Algas</td> </tr> </table> <p>- <u>Concentração sem efeitos observados</u> Não disponível</p> <p>- <u>Concentração mínima com efeitos observados</u> Não disponível</p> <p><b>AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Toxicidade aquática</th> <th>Cat.</th> <th>Principais perigos para o ambiente aquático</th> <th>Critério</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Toxicidade aquática aguda: Não classificado</td> <td>-</td> <td>Não classificado como um material perigoso, com uma toxicidade aguda para os organismos aquáticos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).</td> <td>GHS/CLP 4.1.2.</td> </tr> <tr> <td>- Toxicidade aquática crónica: </td> <td>Cat.3</td> <td>NOCIVO: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</td> <td>GHS/CLP 4.1.2.</td> </tr> </tbody> </table> <p>CLP 4.1.3.5.5.3: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados. CLP 4.1.3.5.5.4: Classificação das misturas em termos de perigos crónicos (de longo prazo), com base na soma dos componentes classificados.</p>				- Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais	CL50 (OECD 203) mg/l-96horas	CE50 (OECD 202) mg/l-48horas	CE50 (OECD 201) mg/l-72horas	Amoníaco, anidro	0.68 - Peixes	101 - Dafnias	2700 - Algas	Toxicidade aquática	Cat.	Principais perigos para o ambiente aquático	Critério	- Toxicidade aquática aguda: Não classificado	-	Não classificado como um material perigoso, com uma toxicidade aguda para os organismos aquáticos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 4.1.2.	- Toxicidade aquática crónica: 	Cat.3	NOCIVO: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	GHS/CLP 4.1.2.
- Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais	CL50 (OECD 203) mg/l-96horas	CE50 (OECD 202) mg/l-48horas	CE50 (OECD 201) mg/l-72horas																					
Amoníaco, anidro	0.68 - Peixes	101 - Dafnias	2700 - Algas																					
Toxicidade aquática	Cat.	Principais perigos para o ambiente aquático	Critério																					
- Toxicidade aquática aguda: Não classificado	-	Não classificado como um material perigoso, com uma toxicidade aguda para os organismos aquáticos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 4.1.2.																					
- Toxicidade aquática crónica: 	Cat.3	NOCIVO: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	GHS/CLP 4.1.2.																					
12.2	<p><b>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</b></p> <p>- <u>Biodegradabilidade:</u> Facilmente biodegradável.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">Biodegradação aeróbica de componentes individuais</td> <td style="width: 15%;">CQO mgO2/g</td> <td style="width: 25%;">%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias</td> <td style="width: 20%;">Biodegradabilidade</td> </tr> <tr> <td>Amoníaco, anidro</td> <td></td> <td>- - -</td> <td>Fácil</td> </tr> </table> <p>Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.</p> <p>- <u>Hidrólise:</u> Não disponível.</p> <p>- <u>Fotodegradabilidade:</u> Não disponível.</p>				Biodegradação aeróbica de componentes individuais	CQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidade	Amoníaco, anidro		- - -	Fácil												
Biodegradação aeróbica de componentes individuais	CQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidade																					
Amoníaco, anidro		- - -	Fácil																					
12.3	<p><b>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</b> Não bioacumulável.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">Bioacumulação de componentes individuais</td> <td style="width: 15%;">logPow</td> <td style="width: 20%;">BCF L/kg</td> <td style="width: 25%;">Potencial</td> </tr> <tr> <td>Amoníaco, anidro</td> <td>-1.38</td> <td>3.2 (calculado)</td> <td>Não bioacumulável</td> </tr> </table>				Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial	Amoníaco, anidro	-1.38	3.2 (calculado)	Não bioacumulável												
Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial																					
Amoníaco, anidro	-1.38	3.2 (calculado)	Não bioacumulável																					
12.4	<p><b>MOBILIDADE NO SOLO:</b> Não disponível</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">Movilidade de componentes individuais</td> <td style="width: 15%;">log P<sub>oc</sub></td> <td style="width: 25%;">Constante de Henry Pa·m<sup>3</sup>/mol 20°C</td> <td style="width: 20%;">Potencial</td> </tr> <tr> <td>Amoníaco, anidro</td> <td>-1,2</td> <td></td> <td>Não bioacumulável</td> </tr> </table>				Movilidade de componentes individuais	log P <sub>oc</sub>	Constante de Henry Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C	Potencial	Amoníaco, anidro	-1,2		Não bioacumulável												
Movilidade de componentes individuais	log P <sub>oc</sub>	Constante de Henry Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C	Potencial																					
Amoníaco, anidro	-1,2		Não bioacumulável																					
12.5	<p><b>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:(Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:)</b></p>																							

<b>SODACASA</b>	<b>AMONIACO EM SOLUCAO A 25%</b> Código : S0018	
-----------------	--	---

**Versão: 9**      **Revisão: 18/06/2024**      Revisão precedente: 18/06/2024      Data de impressão: 18/06/2024

Não cumpre os critérios PBT/mPmB : Meia-vida no meio ambiente marinho < 60 dias, Meia-vida em água doce ou de estuários < 40 dias, Meia-vida em sedimentos marinhos < 180 dias, Meia-vida em sedimentos de água doce ou de estuários < 120 dias, Meia-vida no solo < 120 dias, Factor de bioconcentração BCF < 2000, "Concentração sem efeito observado" a longo prazo dos organismos de água doce ou águas marinhas NOEC > 0.01 mg/l, NÃO é classificado como CMR, NÃO tem potencial de desregulação endócrina.

**12.6** PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDÓCRINO:  
 Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.

**12.7** OUTROS EFEITOS ADVERSOS:  
- Potencial de empobrecimento da camada do ozono:  
 Não perigoso para a camada de ozono.  
- Potencial de criação fotoquímica de ozono:  
 Não aplicável.  
- Potencial de contribuição para o aquecimento global:  
 Não aplicável.

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

**13.1** MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS: Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) n° 1357/2014 (DL.178/2006~DL. 102-D/2020):  
 Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.




Código LER	Descrição	Tipo de resíduo
		Perigoso

Tipo de resíduo de acordo com o Regulamento (UE) n.º 1357/2014:  
 HP 8 Corrosivo  
 HP 4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares  
Eliminação recipientes vazios: Directiva 94/62/CE~2015/720/UE (DL.152-D/2017 e DL.102-D/2020), Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL.92/2006, DL.178/2006 e DL. 102-D/2020) e Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016):  
 Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016), e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.  
Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:  
 Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**14.1** NÚMERO ONU OU NÚMERO DE ID:  
 2672

**14.2** DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:  
 AMONIACO EM SOLUÇÃO

**14.3** CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:  
Transporte rodoviário (ADR 2023) e  
Transporte ferroviário (RID 2023):  
 - Classe: 8   
 - Grupo de embalagem: III  
 - Código de classificação: C5  
 - Código de restrição em túneis: (E)  
 - Categoria de transporte: 3, máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L  
 - Quantidades limitadas: 5 L (ver isenções totais ADR 3.4)  
 - Documento do transporte: Documento do transporte.  
 - Instruções escritas: ADR 5.4.3.4  
Transporte via marítima (IMDG 40-20):  
 - Classe: 8   
 - Grupo de embalagem: III  
 - Ficha de Emergência (EmS): F-A,S-B  
 - Guia Primeiros Socorros (MFAG): 725  
 - Poluente marinho: Sim.  
 - Documento do transporte: Conhecimento do embarque.  
Transporte via aérea (ICAO/IATA 2021):  
 - Classe: 8   
 - Grupo de embalagem: III  
 - Documento do transporte: Conhecimento aéreo.  
Transporte por via navegável interior (ADN):  
 Não disponível

**14.4** GRUPO DE EMBALAGEM:  
 Ver secção 14.3

**14.5** PERIGOS PARA O AMBIENTE:

	<p><b>AMONIACO EM SOLUCAO A 25%</b> Código : S0018</p>	
--	--	---

Versão: 9	Revisão: 18/06/2024	Revisão precedente: 18/06/2024	Data de impressão: 18/06/2024
-----------	---------------------	--------------------------------	-------------------------------

	Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).
14.6	<p><b>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</b> Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura.</p>
14.7	<p><b>TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI:</b> Não disponível.</p>

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

15.1	<p><b>REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECIFICA PARA A SUBSTANCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAUDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</b> Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.</p> <p><b>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</b> Ver secção 1.2</p> <p><b>Advertência de perigo táctil:</b> Se o produto está destinado ao público em geral, é obrigatório um sinal táctil de perigo, que cumpra a Norma EN ISO-11683, sobre 'Embalagens. Marcas tácteis de perigo. Requisitos'</p> <p><b>Protecção de segurança para crianças:</b> Se o produto está destinado ao público em geral, requiere-se um fecho resistente a crianças. Os fechos de segurança para crianças utilizados em embalagens para aberturas repetidas devem obedecer à norma ISO-8317, relativa a 'Embalagens seguras para crianças - Exigências e métodos de ensaio de embalagens para aberturas repetidas.' Os fechos de segurança para crianças usados em embalagens para uma única utilização devem obedecer à norma CEN EN 862, relativa a 'Embalagens seguras para crianças - Exigências e procedimentos de ensaio de embalagens para uma única utilização, usadas em produtos não farmacêuticos.'</p> <p><b>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro (e suas respetivas alterações) - Assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.</li> <li>- Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro - Assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.</li> <li>- Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.</li> <li>- Decreto-Lei n.º 1/2021, de 6 de Janeiro - Transpõe a Diretiva (UE) 2019/1831, que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos.</li> <li>- Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.</li> <li>- Decreto Lei n.º 127/2013, de 30 de Agosto - Estabelece o regime de emissões industriais aplicável à prevenção e ao controlo integrados da poluição, bem como as regras destinadas a evitar e ou reduzir as emissões para o ar, a água e o solo e a produção de resíduos, transpondo a Diretiva n.º 2010/75/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição).</li> <li>- Decreto-Lei n.º 147/2008, de 29 de julho - Estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de Outubro, que aprovou, com base no princípio do poluidor-pagador, o regime relativo à responsabilidade ambiental aplicável à prevenção e reparação dos danos ambientais, com a alteração que lhe foi introduzida pela Directiva n.º 2006/21/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à gestão de resíduos da indústria extrativa.</li> <li>- Decreto-Lei 41-A/2010, de 29 de Abril (e suas respetivas alterações) - Regula o transporte terrestre, rodoviário e ferroviário, de mercadorias perigosas, transpondo para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 2006/90/CE, da Comissão, de 3 de Novembro, e a Diretiva n.º 2008/68/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Setembro.</li> <li>- Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto - Estabelece o regime de prevenção de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e de limitação das suas consequências para a saúde humana e para o ambiente, transpondo a Diretiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.</li> <li>- Decreto-Lei 62/2021, de 26 de julho - Assegura a execução, na ordem jurídica interna, do Regulamento (UE) n.º 2019/1148, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.</li> <li>- Decreto-Lei n.º 24/2012, de 6 de Fevereiro - Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.</li> </ul> <p><b>Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):</b> Ver secção 7.2</p> <p><b>Outras legislações locais:</b> O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.</p>
15.2	<p><b>AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:</b> Para este produto foi feita uma avaliação da segurança química.</p>

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

16.1	<p><b>TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:</b> <b>Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) n.º 1272/2008~2022/692 (CLP), Anexo III:</b> H221 Gás inflamável. H280 Contém gás sob pressão: risco de explosão sob a acção do calor. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H331 Tóxico por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.</p> <p><b>Notas relacionadas com a identificação, classificação e rotulagem das substâncias ou mistura:</b></p>
------	--

**SODACASA**

AMONIACO EM SOLUCAO A 25%

Código : S0018



Versão: 9

Revisão: 18/06/2024

Revisão precedente: 18/06/2024

Data de impressão: 18/06/2024

Nota U (quadro 3): Ao serem colocados no mercado, os gases devem ser classificados como «Gases sob pressão» num dos grupos de gases comprimidos, gases liquefeitos, gases refrigerados liquefeitos ou gases dissolvidos. O grupo depende do estado físico em que o gás é embalado e, por conseguinte, deve ser atribuído caso a caso. São atribuídos os seguintes códigos: Press. Gas (Comp.); Press. Gas (Liq.); Press. Gas (Ref. Liq.); Press. Gas (Diss.). Os aerossóis não devem ser classificados como gases sob pressão (ver anexo I, parte 2, ponto 2.3.2.1, nota 2).

#### RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:

Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2021).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2023).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 40-20 (IMO, 2020).

#### ABREVIATURAS E SIGLAS:

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

#### REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2020/878.

#### HISTÓRICO: REVISÃO:

Versão: 8	11/11/2022
Versão: 8	11/11/2022
Versão: 9	18/06/2024

#### Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

As possíveis alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca #.

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.