

	AMONIACO Código : DIL18	
Versão: 6 Revisão: 09/08/2023 Revisão precedente: 02/07/2021 Data de impressão: 09/08/2023		
SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA		
1.1	<u>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</u> AMONIACO Código : DIL18 (CAS: 1336-21-6 EC: 215-647-6) UFI: FJ10-F06W-K002-RH09 <u>REGISTO REACH:</u> <u>Nome de registo:</u> Ammonia, aqueous solution <u>Número de registo:</u> 01-2119488876-14	
1.2	<u>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</u> <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> ☐ Industrial ☒ Profissional ☒ Consumo Utilização como substância intermedia. Agente de neutralização. <u>Setores de uso (utilização como é ou como componente de misturas):</u> 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. <u>Utilização em processos de fabrico, formulação ou aplicação (utilizações relevantes):</u> Fabrico da substância, Industrial. Distribuição da substância, Industrial. Utilização como substância intermediária na síntese de produtos químicos, Industrial. Fabrico da substância em solução aquosa, Industrial. Utilização em fluidos para transferência de calor, Industrial, Profissional, Consumo. Produtos químicos para construção, Industrial, Profissional. Formulação, Industrial. Utilização em adesivos, selantes, Industrial. Utilização em revestimentos, Industrial, Profissional, Consumo. Utilização em fluidos funcionais, Industrial, Profissional, Consumo. Utilização em agentes de limpeza, Industrial, Profissional, Consumo. Utilização em produtos de tratamento de superfícies metálicas, Industrial, Profissional. Utilização em produtos de tratamento de superfícies não metálicas, Industrial, Profissional. Utilização em laboratórios, Industrial, Profissional. Produtos químicos para tratamento de águas, Industrial, Profissional. Utilização em artigos, Consumo. Utilização em produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal, Consumo. Utilização em produtos tais com reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização, Industrial, Profissional. Utilização em tratamento de gases, Industrial. Utilização em fertilizantes, Industrial, Profissional. Utilização em produtos farmacêuticos, Industrial, Profissional. <u>Utilização em produtos (categorias de produto relevantes):</u> Colas, vedantes (PC1). Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a). Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b). Fertilizantes (PC12). Produtos de tratamento de superfícies metálicas (PC14). Produtos de tratamento de superfícies não metálicas (PC15). Fluidos para transferência de calor (PC16). Tintas de impressão e toners (PC18). Produtos intermédios (PC19). Produtos tais com reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20). Produtos químicos de laboratório (PC21). Corante para papel e cartão, produtos de acabamento e impregnação (PC26). Perfumes, fragrâncias (PC28). Produtos farmacêuticos (PC29). Produtos fotoquímicos (PC30). Preparações e misturas de polímeros (PC32). Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação (PC34). Produtos de lavagem e de limpeza (PC35). Produtos químicos para tratamento de águas (PC37). Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal (PC39). Agentes de extração (PC40). <u>Utilização em artigos (categorias de artigo relevantes):</u> Veículos (AC1). Maquinaria, aparelhos e dispositivos mecânicos, artigos eléctricos e electrónicos (AC2). Artigos metálicos (AC7). Artigos de plástico (AC13). <u>Utilizações desaconselhadas:</u> 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". <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização. Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u>	



AMONIACO
Código : DIL18



Versão: 6

Revisão: 09/08/2023

Revisão precedente: 02/07/2021

Data de impressão: 09/08/2023

- 1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:
TINTINHAS - Produtos Químicos Lda.
Rua Zona Industrial 1325 - Apartado 111 - 4580-565 Lordelo PRD PORTUGAL
Telefone: +351 224445001 - www.tintinhas.com
[- Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:](#)
tintinhas@tintinhas.com
- 1.4 NUMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:
+351 224445001 9:00-12:00 / 13:30-18:00 h
CIAV 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)
[Centros de toxicologia PORTUGAL:](#)
· 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

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTANCIA OU MISTURA:
[Classificação de acordo com o Regulamento \(UE\) nº 1272/2008~2021/849 \(CLP\):](#)
PERIGO:Skin Corr. 1B:H314|Eye Dam. 1:H318|STOT SE (irrit.) 3:H335

Classe de perigo	Classificação da substância	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos
Físico-químico: Não classificado					
Saúde humana: 	Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335	Cat.1B Cat.1 Cat.3	Pele Olhos Inalação	Pele Olhos Vias respiratórias	Queimaduras Lesões graves Irritação
Meio ambiente: Não classificado					

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na seção 16.
- 2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO:



O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).

[- Advertências de perigo:](#)
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

[- Recomendações de prudência:](#)
P102-P405 Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave.
P103 Ler o rótulo antes da utilização.
P280 Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.
P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P303+P361+P353-
P352-P312 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]. Lavar abundantemente com água e sabonete. Caso sinta indisposição, contacte 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.
P308+P310+P101 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P501 Eliminar o conteúdo/recipientes em um ponto de recolha para resíduos perigosos ou especiais.

[- Informações suplementares:](#)
[- Substâncias que contribuem para a classificação:](#)
Amoníaco 24% (EC No. 215-647-6)
- 2.3 OUTROS PERIGOS:

Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da substância:

[- Outros perigos físico-químicos:](#)
O vapor emitido (amônia) é inflamável no ar em concentrações entre 16% e 25% em volume. As soluções aquosas podem ser corrosivas para alguns metais.

[- Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:](#)
Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.

[- Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:](#)
Não cumpre os critérios PBT/mPmB.
[Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:](#)
Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.



AMONIACO
Código : DIL18



Versão: 6

Revisão: 09/08/2023

Revisão precedente: 02/07/2021

Data de impressão: 09/08/2023

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1	SUBSTÂNCIAS: Este produto é uma substância em solução aquosa. Descrição química: Amoníaco NH4OH COMPONENTES: 20 < C < 25 %  Amoníaco CAS: 1336-21-6, EC: 215-647-6, REACH: 01-2119488876-14 CLP: Perigo: Skin Corr. 1B:H314 STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Acute 1:H400 (Nota B) REACH / CLP00 STOT SE (irrit.) 3, H335: C ≥ 5 % Impurezas: Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto. Estabilizadores: Nenhum. Remissão para outras secções: Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16. SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC): Lista atualizada pela ECHA em 14/06/2023. Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Nenhuma. Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Nenhuma. Substâncias persistentes, bioacumuláveis, tóxicas (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB): Não cumpre os critérios PBT/mPmB.
3.2	MISTURAS: Não aplicável (substância).

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1

DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA:

 Não aplicável.

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
Inalação:	A inalação produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias. A inalação produz tosse com dores na garganta e vias respiratórias. A inalação pode originar edema pulmonar. Os sintomas do edema pulmonar não se manifestam, muita vezes, até algumas horas depois, e se agravam pelo esforço físico. Repouso e vigilância médica são por isso imprescindíveis. 	Em caso de indisposição remover o acidentado da zona poluída, transportá-la deitada com o tronco levantado para um local calmo e bem arejado. Se existe dificuldade para respirar, aplicar oxigénio. 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. Em caso de vermelhidão da pele, ou erupções cutâneas, consultar imediatamente um médico. Em caso de congelação, lavar com água abundante, não tirar a roupa e solicitar atenção médica. En caso de queimadura, proceder a um arrefecimento rápido das partes queimadas utilizando água fria.
Olhos:	O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor, queimaduras profundas graves, visão turva e inflamação das pálpebras. 	Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 30 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Remover as lentes de contacto após os primeiros 5 minutos e continuar a lavagem. Contactar imediatamente com o especialista em medicina ocupacional ou com um oftalmologista. Continuar a lavagem até que o médico mandar parar.
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 MEDICOS 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).

		AMONIACO Código : DIL18	
Versão: 6		Revisão: 09/08/2023	Revisão precedente: 02/07/2021 Data de impressão: 09/08/2023
	<u>Informação para o médico:</u> Em caso de inalação deve considerar-se a imediata administração de um aerosol adequado por um médico ou pessoa por ele autorizada. Está indicado um exame médico periódico dependendo do grau de exposição. <u>Antídotos e contraindicações:</u> Não disponível.		
SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS			
5.1	<u>MEIOS DE EXTINÇÃO:</u> Não usar para a extinção: gás inerte a alta pressão (por exemplo, CO2). Em caso de incêndio, utilizar água em grandes quantidades.		
5.2	<u>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u> A pressão pode aumentar e o recipiente pode explodir se aquecido em caso de incêndio. Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto. Irritante. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde. Os óxidos de azoto são gases tóxicos.		
5.3	<u>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</u> <u>Equipamento de protecção especial:</u> Não aplicável. <u>Outras recomendações:</u> Não aplicável.		
SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL			
6.1	<u>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGENCIA:</u> Restringir o acesso à área do derrame. Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar os vapores. Utilizar luvas, óculos e vestuário de protecção adequado. As luvas de PVA não são impermeáveis e não são adequadas para uso de emergência. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento. Pode encontrar-se em concentrações perigosas no ar da zona onde teve lugar o derrame.		
6.2	<u>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</u> 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	<u>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</u> Absorver o produto com terra ou areia. Neutralizar com precaução o líquido derramado com um ácido diluído, como ácido sulfúrico diluído. Guardar os resíduos num recipiente fechado. Finalmente, lavar a área com água em abundância.		
6.4	<u>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</u> 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	<u>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</u> Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. <u>- Recomendações gerais:</u> Devem adoptar-se as medidas de protecção usuais durante a manipulação de produtos químicos. Abrir cuidadosamente para facilitar a eliminação de possível pressão interna. Manipular evitando projecções. Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos. Evitar fricções, maneios bruscos ou impactos fortes. <u>- Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</u> Manter afastado de matérias oxidantes. Os vapores podem formar com o ar misturas que ao alcançar fontes de ignição afastadas podem inflamar-se ou explodir. Não fumar. Se o produto se utiliza numa instalação industrial, deve-se verificar se é de aplicação a legislação vigente sobre segurança industrial e higiene no trabalho, em conformidade com as Directivas 94/9/CE e 99/92/CE. Se o produto se utiliza numa instalação industrial, as zonas com risco de explosão devem ser marcadas. O equipamento eléctrico deve estar protegido de forma adequada. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas. Elaborar o documento 'Protecção contra as explosões'. <u>- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</u> 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. <u>- Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</u> Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.		
7.2	<u>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</u> Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Manter o recipiente num local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. 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. <u>- Classe do armazém:</u> Conforme as disposições vigentes. <u>- Tempo máximo de armazenagem:</u> 24 Meses. <u>- Intervalo de temperaturas:</u> min:-9999 °C, max:40 °C (recomendado).		

		AMONIACO Código : DIL18			
Versão: 6		Revisão: 09/08/2023		Revisão precedente: 02/07/2021	
Data de impressão: 09/08/2023					
- Matérias incompatíveis: Manter ao abrigo de agentes oxidantes, ácidos, metais, compostos halogenados. - Tipo de embalagem: Conforme as disposições vigentes. Embalagens de plástico ou aço inoxidável perfeitamente fechadas. O uso de materiais inapropriados (por exemplo, ferro, alumínio, etc..) pode causar o escurecimento do produto. Evitar o aço ordinário. Evitar o cobre e suas ligas (latão, bronze, etc..). Evitar o alumínio e suas ligas. Evitar ligas ligeiras. - Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL 150/2015): Não aplicável (produto para utilização não industrial).					
7.3	UTILIZAÇÃO(OES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S): Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.				
SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL					
As informações listadas nesta seção 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'.					
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) Não estabelecido - 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: Amoníaco		DNEL Inalação mg/m3 47,6 (a) 47,6 (c)	DNEL Cutânea mg/kg bw/d 6,8 (a) 6,8 (c)	DNEL Oral mg/kg bw/d - (a) - (c)	
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crónica: Amoníaco		DNEL Inalação mg/m3 36 (a) 14 (c)	DNEL Cutânea mg/cm2 s/r (a) s/r (c)	DNEL Olhos mg/cm2 - (a) - (c)	
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, POPULAÇÃO EM GERAL:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Amoníaco		DNEL Inalação mg/m3 23,8 (a) 23,8 (c)	DNEL Cutânea mg/kg bw/d 68 (a) 68 (c)	DNEL Olhos mg/kg bw/d 6,8 (a) 6,8 (c)	
- EFEITOS LOCAIS, AGUDA E CRÔNICA:- Efeitos locais, aguda e crónica: Amoníaco		DNEL Inalação mg/m3 7,2 (a) 2,8 (c)	DNEL Cutânea mg/cm2 s/r (a) s/r (c)	DNEL Olhos mg/cm2 - (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: Amoníaco		PNEC Água doce mg/l 0.001	PNEC Marine mg/l 0.001	PNEC Intermitente mg/l -	
- DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA: Amoníaco		PNEC STP mg/l -	PNEC Sedimento mg/kg dw/d -	PNEC Sedimento mg/kg dw/d -	
- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, TERRESTRE:- Ar. solo e efeitos para predadores e seres humanos: Amoníaco		PNEC Ar mg/m3 -	PNEC Solo mg/kg dw/d -	PNEC Oral mg/kg dw/d -	
(-) - 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. - Protecção do sistema respiratório: Evitar a inalação do produto.				

	AMONIACO Código : DIL18	
--	---	---

Versão: 6

Revisão: 09/08/2023

Revisão precedente: 02/07/2021

Data de impressão: 09/08/2023

- Protecção dos olhos e face:

Ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.

- Protecção das mãos e da pele:

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.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: REGULAMENTO (CE) Nº 2016/425:

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.

Máscara: 	✓ Usar protecção respiratória se há perigo de expor-se a altas concentrações de emanções. Máscara com filtro de tipo K (verde) para amoníaco e derivados orgânicos do amoníaco (EN14387). 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. Os filtros para gases e vapores devem-se mudar quando detecta-se o sabor ou odor do contaminante. Em presença de concentrações de vapor elevadas, utilizar um equipamento respiratório autónomo.
Óculos: 	✓ Óculos de segurança com proteções laterais para produtos químicos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.
Viseira de segurança:	Viseira de segurança contra respingos de líquidos (EN166), recomendável quando possa haver risco de derrame, projecção ou nebulização do líquido.
Luas: 	✓ Luvas de borracha de neopreno, gruesos >0.5 mm (EN374). Nivel 2: Tempo de penetração >30 min (protecção de imersão). 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. As luvas devem ser controladas antes da utilização. 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.
Botas: 	✓ Botas de borracha de neopreno (EN347).
Avental: 	✓ Avental impermeável.
Fato macaco: 	✓ Roupa adequada de trabalho que evite o contacto com o produto. Usar roupa resistente e impermeável. Devem ser usadas roupas resistentes aos produtos corrosivos. Não utilizar roupa e calçado contaminados. Lavar a roupa de trabalho contaminada antes de usar outra vez.

- 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:

Esta substância é muito volátil e se evapora rapidamente se é libertada ao exterior.

	AMONIACO Código : DIL18	
--	----------------------------	---

Versão: 6	Revisão: 09/08/2023	Revisão precedente: 02/07/2021	Data de impressão: 09/08/2023
-----------	---------------------	--------------------------------	-------------------------------

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1	INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE: Aspecto Estado físico: Cor: Odor: Limiar olfativo: Mudança de estado Ponto de fusão: Ponto de ebulição inicial: - Inflamabilidade: Ponto de inflamação: Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: Temperatura de auto-ignição: Estabilidade Temperatura de decomposição: Valor pH pH: - Viscosidade: Viscosidade dinâmica: Viscosidade cinemática: - Solubilidade(s): Solubilidade em água Lipossolubilidade: Coeficiente de partição n-octanol/água: - Volatilidade: Taxa de evaporação: Densidade Densidade relativa: Densidade relativa do vapor: Características de partícula Tamanho da partícula: - Propriedades explosivas: Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas. - Propriedades comburentes: Não classificado como produto comburente. Líquido Incolor Característico 5,20 ppm -77,00 °C Não disponível. Não inflamável Não disponível Não aplicável (não mantém a combustão). 450,00 °C 12,5 ± 0,5 a 20°C Não disponível. Não disponível. Miscível Não aplicável (produto inorgânico). Não aplicável (substância inorgânica). Não disponível (falta de dados). 0,910 a 20/4°C Não disponível. Não aplicável.	
9.2	OUTRAS INFORMAÇÕES: Informações sobre as classes de perigo físico Nenhuma informação adicional disponível. Outros recursos de segurança: Peso molecular (numérico): Tensão superficial: 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. 35,05 g/mol Não disponível.	



AMONIACO
Código : DIL18



Versão: 6

Revisão: 09/08/2023

Revisão precedente: 02/07/2021

Data de impressão: 09/08/2023

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1	REATIVIDADE: <u>- Corrosividade para os metais:</u> As soluções aquosas podem ser corrosivas para o alumínio e o cobre. <u>- Propriedades pirofóricas:</u> Não pirofórico.
10.2	ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.
10.3	POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Reage violentamente com agentes oxidantes e halógenos, com risco de incêndio e explosão. A diluição com água é exotérmica. A solução aquosa é uma base forte, reage violentamente com ácidos e é corrosiva.
10.4	CONDIÇÕES A EVITAR: <u>- Calor:</u> Manter afastado de fontes de calor. <u>- Luz:</u> Não aplicável. <u>- Ar:</u> O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos. <u>- Pressão:</u> Não relevante. <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 mossas e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.
10.5	MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Manter ao abrigo de agentes oxidantes, ácidos, metais, compostos halogenados.
10.6	PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: Nenhum produto de decomposição perigoso, se a armazenagem e o manuseamento são correctos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1

INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008:

TOXICIDADE AGUDA:

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	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	-	-	-

(*) - 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.

(-) - Os componentes que se presume não ter toxicidade aguda no limite superior da categoria 4 para a via de exposição correspondente são ignorados.

- Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

- Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: TOXICIDADE AGUDA:

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
Inalação: Não classificado	ATE > 5000 mg/m3	Não disponível.	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



AMONIACO
Código : DIL18



Versão: 6

Revisão: 09/08/2023

Revisão precedente: 02/07/2021

Data de impressão: 09/08/2023

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: 	Olhos 	Cat.1	LESÕES: Provoca lesões oculares graves.	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

- 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.

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

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

Pode ser absorvido por inalação.

- 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. A inalação de altas concentrações de vapor pode originar edema da laringe, inflamação do tracto respiratório e pneumonia. O contacto directo com os olhos pode causar queimaduras na córnea. Alguns dos sintomas podem não ser imediatos.

- Exposição prolongada ou repetida:

Os pulmões podem ser afectados pela exposição prolongada ou repetida ao vapor ou aerosol.

INTERACCÕES:

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:

- Absorção dérmica:



AMONIACO
Código : DIL18



Versão: 6

Revisão: 09/08/2023

Revisão precedente: 02/07/2021

Data de impressão: 09/08/2023

Não disponível.
[- Toxicocinética básica:](#)
Não disponível.

[INFORMAÇÃO ADICIONAL:](#)
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.

11.2

[INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS:](#)
[Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:](#)
Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.
[Outras informações:](#)
Nenhuma informação adicional disponível.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1

[TOXICIDADE:](#)

- 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	0.68 - Peixes	101 - Dafnias	2700 - Algas

[- Concentração sem efeitos observados](#)
Não disponível

[- Concentração mínima com efeitos observados](#)
Não disponível

[AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:](#)

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:	-	Não classificado como um produto perigoso com toxicidade crónica para os organismos aquáticos com efeitos duradouros (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 4.1.2.

12.2

[PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:](#)
[- Biodegradabilidade:](#)
Facilmente biodegradável.

Biodegradação aeróbica de componentes individuais	CQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidade
Amoníaco		- - -	Fácil

Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.
[- Hidrólise:](#)
Não aplicável.
[- Fotodegradabilidade:](#)
Não disponível.

12.3

[POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:](#)
Não aplicável.

Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial
Amoníaco	-2.66	3.2 (calculado)	Não bioacumulável

12.4

[MOBILIDADE NO SOLO:](#)
Não disponível

Movilidade de componentes individuais	log Pod	Constante de Henry Pa·m3/mol 20°C	Potencial
Amoníaco	-2,31		Não bioacumulável

12.5

[RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:\(Anexo XIII do Regulamento \(CE\) nº 1907/2006:\)](#)
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:](#)

	AMONIACO Código : DIL18	 
--	----------------------------	---

Versão: 6

Revisão: 09/08/2023

Revisão precedente: 02/07/2021

Data de impressão: 09/08/2023

	Substância não incluída no Anexo I do Regulamento (CE) nº 2037/2000~1005/2009 relativo as substâncias que empobrecem a camada de ozônio. - 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	METODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL.178/2006~DL.73/2011): 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. 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.73/2011) 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 Portaria 209/2004, 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: Aterro oficialmente autorizado, de acordo com os regulamentos locais.
------	--

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1	NUMERO ONU OU NUMERO 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): <table><tr><td>- Classe:</td><td>8</td></tr><tr><td>- Grupo de embalagem:</td><td>III</td></tr><tr><td>- Código de classificação:</td><td>C5</td></tr><tr><td>- Código de restrição em túneis:</td><td>(E)</td></tr><tr><td>- Categoria de transporte:</td><td>3, máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L</td></tr><tr><td>- Quantidades limitadas:</td><td>5 L (ver isenções totais ADR 3.4)</td></tr><tr><td>- Documento do transporte:</td><td>Documento do transporte.</td></tr><tr><td>- Instruções escritas:</td><td>ADR 5.4.3.4</td></tr></table> Transporte via marítima (IMDG 40-20): <table><tr><td>- Classe:</td><td>8</td></tr><tr><td>- Grupo de embalagem:</td><td>III</td></tr><tr><td>- Ficha de Emergência (EmS):</td><td>F-A,S-B</td></tr><tr><td>- Guia Primeiros Socorros (MFAG):</td><td>725</td></tr><tr><td>- Poluente marinho:</td><td>Sim.</td></tr><tr><td>- Documento do transporte:</td><td>Conhecimento do embarque.</td></tr></table> Transporte via aérea (ICAO/IATA 2021): <table><tr><td>- Classe:</td><td>8</td></tr><tr><td>- Grupo de embalagem:</td><td>III</td></tr><tr><td>- Documento do transporte:</td><td>Conhecimento aéreo.</td></tr></table> Transporte por via navegável interior (ADN): Não disponível	- 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	- 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.	- Classe:	8	- Grupo de embalagem:	III	- Documento do transporte:	Conhecimento aéreo.
- 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																																		
- 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.																																		
- Classe:	8																																		
- Grupo de embalagem:	III																																		
- Documento do transporte:	Conhecimento aéreo.																																		
14.4	GRUPO DE EMBALAGEM: Ver secção 14.3																																		
14.5	PERIGOS PARA O AMBIENTE: Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).																																		
14.6	PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR: 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.																																		
14.7	TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI: Não disponível.																																		

	AMONIACO Código : DIL18	
--	----------------------------	---

Versão: 6

Revisão: 09/08/2023

Revisão precedente: 02/07/2021

Data de impressão: 09/08/2023

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:

Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:

Ver secção 1.2

Advertência de perigo táctil:

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'

Protecção de segurança para crianças:

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 embalagem 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.'

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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).
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):

Ver secção 7.2

Outras legislações locais:

O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.

15.2 AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:

Para este produto foi feita uma avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:

Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) n.º 1272/2008~2021/849 (CLP), Anexo III:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H318 Provoca lesões oculares graves. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Notas relacionadas com a identificação, classificação e rotulagem das substâncias ou mistura:

Nota B : Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: «ácido nítrico a ... %». Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

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.

	AMONIACO Código : DIL18	
--	----------------------------	---

Versão: 6 Revisão: 09/08/2023 Revisão precedente: 02/07/2021 Data de impressão: 09/08/2023

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/>
- 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: 5 02/07/2021
Versão: 6 09/08/2023

Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

Alterações que foram introduzidas em relação à versão anterior devido à adaptação estrutural e de conteúdo da Ficha de Segurança ao Regulamento (UE) n.º 2020/878: Todas as secções.

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.