

AMÓNIA 25%
Código: S7014000

Versão: 7 Revisão: 18/05/2021

Revisão precedente: 09/10/2019

Data de impressão: 24/01/2022

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

1.1	<p>IDENTIFICADOR DO PRODUTO: AMÓNIA 25% EC: 215-647-6 Código: S7014000</p> <p>REGISTO REACH: <u>Nome de registo:</u> Ammonia, aqueous solution 25% <u>Número de registo:</u> 01-2119488876-14</p>
1.2	<p>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> [X] Industrial [X] Profissional [X] Consumo</p> <p>Produto químico.</p> <p><u>Setores de uso (utilização como é ou como componente de misturas):</u> Agricultura, silvicultura, pescas (SU1), industrial, profissional. Utilizações industriais (SU3), industrial. 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 embalagem (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><u>Utilização em processos de fabrico, formulação ou aplicação (utilizações relevantes):</u> Fabrico da substância, industrial. Fabrico da substância em solução aquosa, industrial. Distribuição da substância, industrial. Formulação, industrial. Utilização como substância intermediária na síntese de produtos químicos, industrial. Utilização em adesivos, selantes, industrial. Utilização em revestimentos, profissional, consumo. Utilização em agentes de limpeza, profissional, consumo. Utilização em produtos de tratamento de superfícies metálicas, industrial. Utilização em produtos de tratamento de superfícies não metálicas, industrial. Utilização em fertilizantes, industrial. Utilização em tratamento de gases, industrial. Utilização em fluidos funcionais, industrial, consumo. Utilização em fluidos para transferência de calor, industrial, consumo. Produtos químicos para construção, industrial. Produtos químicos para tratamento de águas, industrial, profissional. Utilização em laboratórios, industrial, profissional. Utilização em artigos, consumo.</p> <p><u>Utilização em produtos (categorias de produto relevantes):</u> Colas, vedantes (PC1). Produtos anticongelantes e de descongelamento (PC4). Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a). Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b). Tintas para pintar com os dedos (PC9c). 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). Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção (PC23). Lubrificantes, massas lubrificantes e produtos de libertação (PC24). Corante para papel e cartão, produtos de acabamento e impregnação (PC26). Perfumes, fragrâncias (PC28). Produtos farmacêuticos (PC29). Produtos fotoquímicos (PC30). Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras (PC31). 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). Agentes de extração (PC40).</p> <p><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).</p> <p><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".</p> <p><u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Não restrito.</p>
1.3	<p>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA: SOCIEDADE PORTUENSE DE DROGAS, S.A. Rua da Cavada, nº 550 - S. Cosme - 4424-909 Gondomar Telefone: 22 4660600 - Fax: 22 4660698 <u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> geral@grupospd.pt</p>
1.4	<p>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 22 4660600 (8:00-18:00 h.) (horário laboral)</p> <p>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)</p> <p><u>Centros de toxicologia PORTUGAL:</u> · Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271 Telefone de urgência: 800 250 250</p>



AMÓNIA 25%
Código: S7014000



SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1	CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:					
Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2018/1480 (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	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	
Saúde humana: 						
Meio ambiente: Não classificado						

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

2.2	ELEMENTOS DO RÓTULO:					
			O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2018/1480 (CLP)			
<u>Advertências de perigo:</u>						
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.					
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.					
<u>Recomendações de prudência:</u>						
P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.					
P102-P405	Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave.					
P103	Ler o rótulo antes da utilização.					
P280F	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.					
P301+P330+P331-P310	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.					
P303+P361+P353-P352-P312	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Retirar imediatamente toda roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. Lavar com sabonete e água abundante. 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.					
P501b	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de recolha para resíduos perigosos ou especiais.					
<u>Informações suplementares:</u>						
Nenhuma.						
<u>Substâncias que contribuem para a classificação:</u>						
Amoníaco 24.%						

2.3	OUTROS PERIGOS:					
Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da substância:						
<u>Outros perigos físico-químicos:</u> O vapor emitido (amónia) é inflamável no ar em concentrações entre 16% e 25% em volume. As soluções acuosas podem ser corrosivas para alguns metais.						
<u>Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</u> Pode ser absorvido por inalação. O contato com um líquido que esteja evaporando pode causar queimaduras frias ou congelamento da pele.						
<u>Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</u> Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.						

SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1	SUBSTÂNCIAS:					
Este produto é uma substância em solução aquosa.						
<u>Descrição química:</u> Solução de amoníaco em meio aquoso.						
COMPONENTES:						
~ 75.%	Água	CAS: 7732-18-5, EC: 231-791-2	REACH: Isento (anexo IV)	Não classificado		
~ 24.%	Amoníaco	CAS: 1336-21-6, EC: 215-647-6 CLP: Perigo: Skin Corr. 1B:H314 STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Acute 1:H400 (M=1)	REACH: 01-2119488876-14	(Nota B)	Índice nº 007-001-01-2 < REACH / CLP00	
<u>Impurezas:</u> Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.						
<u>Estabilizadores:</u> Nenhum						
<u>Remissão para outras secções:</u> Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.						

SPD

AMÓNIA 25%
Código: S7014000**SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):**

Lista atualizada pela ECHA em 08/07/2021.

[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 contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

3.2 [MISTURAS:](#)
Não aplicável.**SECÇÃO 4 : MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1 [DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:](#)

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar a equipamento de protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.

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, muitas 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. O contato líquido com a pele pode causar congelamento.	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. Em 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, requerer assistência médica imediata. 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).

[Informação para o médico:](#) 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.[Antídotos e contraindicações:](#) Não disponível.**SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**5.1 [MEIOS DE EXTINÇÃO:](#)
Em caso de incêndio, utilizar água em grandes quantidades. Não usar para a extinção: gás inerte a alta pressão (por exemplo, CO2).5.2 [PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:](#)
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 [RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:](#)
[Equipamento de protecção especial:](#) Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico.
[Outras recomendações:](#) Arrefecer com água os tanques, sistemas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

AMÓNIA 25%
Código: S7014000**SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

- 6.1 **PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:**
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. PVA gloves are not waterproof and are not suitable for use in emergency. 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 **PRECAUÇÕES ANÍVEL AMBIENTAL:**
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 **MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:**
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 **REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:**
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

- 7.1 **PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:**
Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.
Recomendações gerais:
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, manejos bruscos ou impactos fortes.
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:
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 2014/34/UE 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'.
Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:
As pessoas com historial asmático, alérgico ou de doenças crónicas ou recorrentes, não devem trabalhar em nenhum tipo de processos que empreguem esta preparação. Utilizar unicamente em locais bem ventilados. Toda pessoa situada na área de trabalho deverá ir adequadamente protegida. 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.
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:
Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
- 7.2 **CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:**
Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Manter o recipiente num local bem ventilado. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Manter o recipiente bem fechado. 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.
Classe do armazém : Conforme as disposições vigentes.
Tempo máximo de armazenagem : 6. meses
Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, max: 40. °C (recomendado).
Matérias incompatíveis:
Conservar longe 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 (os critérios de classificação não são preenchidos).
- 7.3 **UTILIZAÇÃO(S) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):**
Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



AMÓNIA 25%
Código: S7014000



SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

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):

AGCIH 2018 (NP 1796:2007) (Portugal, 2018)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Amoníaco	1976	25.	17.	35.	24.	

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

VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

Não disponível

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
Agua	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Amoníaco	47.6 (a) 47.6 (c)	6.80 (a) 6.80 (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
Agua	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Amoníaco	36.0 (a) 14.0 (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 Oral mg/kg bw/d
Agua	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Amoníaco	23.8 (a) 23.8 (c)	68.0 (a) 68.0 (c)	6.80 (a) 6.80 (c)
Nível derivado sem efeito, população em geral: - Efeitos locais, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3	DNEL Cutânea mg/cm2	DNEL Olhos mg/cm2
Agua	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Amoníaco	7.20 (a) 2.80 (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
Agua	-	-	-
Amoníaco	0.00100	0.00100	-
- 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
Agua	-	-	-
Amoníaco	-	-	-
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
Agua	-	-	-
Amoníaco	-	-	-

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



AMÓNIA 25%
Código: S7014000



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 partículas e 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.

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 emanações. 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.

Luvas:



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 resistente aos produtos corrosivos.

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.

AMÓNIA 25%
Código: S7014000

SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:Aspecto

- Estado físico : Líquido.
- Cor : Incolor.
- Odor : Característico
- Limiar olfactivo : Não disponível

Valor pH

- pH : Não aplicável

Mudança de estado

- Ponto de fusão : Não disponível
- Ponto de ebulição inicial : Não disponível

Densidade

- Densidade de vapor : Não disponível
- Densidade relativa : # 0,91 a 20/4°C Relativa água

Estabilidade

- Temperatura de decomposição : 450 °C

Viscosidade:

- Viscosidade dinâmica : Não disponível

Volatilidade:

- Taxa de evaporação : Não disponível (falta de dados).
- Pressão de vapor : Não disponível

Solubilidade(s)

- Solubilidade em água : Miscível
- Lipossolubilidade : Não aplicável (substância inorgânica).

Inflamabilidade:

- Ponto de inflamação : Não inflamável
- Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade : Não aplicável
- Temperatura de auto-ignição : Não aplicável

Propriedades explosivas:

Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.

Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburentes.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

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.

SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 REACTIVIDADE:

Corrosividade para os metais: As soluções aquosas podem ser corrosivas para o alumínio e o cobre.

Propriedades pirofóricas: Não pirofórico.

10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

10.3 POSSIBILIDADE DE REACÇÕES 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:

Calor: Manter afastado de fontes de calor.

Luz: Não aplicável.

Ar: O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.

Pressão: Não relevante.

Choques: O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar molas 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:

Conservar longe 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.

AMÓNIA 25%
Código: S7014000

SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 [INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:](#)[TOXICIDADE AGUDA:](#)[Doses e concentrações letais:](#)

Amoníaco

DL50 (OECD 401)

mg/kg bw oral

350. Cobaia

DL50 (OECD 402)

mg/kg bw cutânea

CL50 (OECD 403)

mg/m3 4h inalação

> 5000. Cobaia

[Estimativas da toxicidade aguda \(ATE\):](#)

Não classificado como um produto com toxicidade aguda.

[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 > 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 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 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

[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
Respiratórios: 	SE	Vias respiratórias 	Cat.3	IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 3.8.2.2.1.

[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.

SPD

AMÓNIA 25%
Código: S7014000**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.**INTERACÇÕES:**

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:Absorção dérmica: Não disponível.Toxicocinética básica: Não disponível.**INFORMAÇÃO ADICIONAL:**

Não disponível.

SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1	TOXICIDADE:			
	<u>Toxicidade aguda em meio aquático :</u>	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l-96horas	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l-48horas	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l-72horas
	Amoníaco	0.68 Peixes	101. Dáfnia	2700. Algas
	<u>Concentração sem efeitos observados:</u> Não disponível			
	<u>Concentração mínima com efeitos observados:</u> Não disponível			
	AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:			
	<u>Toxicidade aquática</u>	<u>Cat.</u>	<u>Principais perigos para o ambiente aquático</u>	<u>Critério</u>
	<u>Toxicidade aquática aguda:</u> 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.
	<u>Toxicidade aquática crónica:</u> Não classificado	-	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:			
	<u>Biodegradabilidade:</u> Facilmente biodegradável.			
	<u>Hidrólise:</u> Não aplicável.			
	<u>Fotodegradabilidade:</u> Não disponível.			
12.3	POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:			
	Não aplicável.			
12.4	MOBILIDADE NO SOLO:			
	Não disponível.			
12.5	RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT e MPMB: Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:			
	Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.			
12.6	OUTROS EFEITOS ADVERSOS:			
	<u>Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</u> Substância não incluída no Anexo I do Regulamento (CE) nº 2037/2000-1005/2009 relativo as substâncias que empobrecem a camada de ozônio.			
	<u>Potencial de criação fotoquímica de ozono:</u> Não aplicável.			
	<u>Potencial de contribuição para o aquecimento global:</u> Não aplicável.			
	<u>Potencial de desregulação endócrina:</u> Não.			

SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1	MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS: Directiva 2008/98/CE-Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL.178/2006-DL.73/2011): # <i>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.</i>
	<u>Eliminação recipientes vazios:</u> Directiva 94/62/CE-2015/720/UE (DL.152-D/2017), 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 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.
	<u>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</u> Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.



AMÓNIA 25%
Código: S7014000



SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 **NÚMERO ONU:** 2672

14.2 **DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORT E DA ONU:**
AMONIACO EM SOLUÇÃO

14.3 **CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:**

Transporte rodoviário (ADR 2019) e
Transporte ferroviário (RID 2019):

- 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 39-18):

- Classe: 8
- Grupo de embalagem: III
- Ficha de Emergência (EmS): F-A,S-B
- Guia Primeiros Socorros (MFAG): 725
- Poluente marinho: Não.
- Documento do transporte: Conhecimento do embarque.



Transporte via aérea (ICAO/IATA 2020):

- 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:**
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 A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL E O CÓDIGO IBC:**
Não disponível.

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 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.'

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

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.

SPD

AMÓNIA 25%
Código: S7014000

SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2018/1480 (CLP), Anexo III:

H314 Provoca queimaduras na pele e 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:

Nota B : Algumas substâncias são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, estas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes.

RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:

Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizem 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, 2018).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2019).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 39-18 (IMO, 2018).

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 reação 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).
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concorrentes 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 2015/830.

HISTÓRICO:Revisão:

Versão: 6 09/10/2019

Versão: 7 18/05/2021

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 # a vermelho e com letra itálica.

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.