



SULFATO AMONIO IND.
Código: Q9013000

Versão: 1 Data de emissão: 16/05/2019

Data de impressão: 20/05/2019

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

| | |
|-----|--|
| 1.1 | <p><u>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</u> SULFATO AMONIO IND. CAS: 7783-20-2 , EC: 231-984-1 Código: Q9013000</p> <p><u>REGISTO REACH:</u> <u>Nome de registo:</u> Ammonium sulphate <u>Número de registo:</u> 01-2119455044-46</p> |
| 1.2 | <p><u>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</u> [X] Industrial [X] Profissional [X] Consumo <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> 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. 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. 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 produtos de plástico (SU12), industrial, profissional. Fabrico de outros produtos minerais não metálicos (SU13), industrial, profissional. Fabrico de equipamentos informáticos, produtos ópticos e electrónicos e equipamentos eléctricos (SU16), industrial, profissional. Indústria de mobiliário (SU18), industrial, profissional. Indústria de construção (SU19), industrial, profissional, consumo. Serviços de saúde (SU20), 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 de misturas, industrial. Utilização como substância intermediária na síntese de produtos químicos, industrial. Produtos para soldadura e brasagem fraca, industrial, profissional. Fabrico de fritas e esmaltes cerâmicos, industrial. Fabrico de produtos cerâmicos e minerais, industrial. Fabrico de pasta, de papel e cartão e seus artigos, industrial. Utilização em revestimentos, industrial. Utilização em curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção, industrial, profissional. Utilização em agentes de limpeza, industrial, profissional, consumo. Utilização em lubrificantes, industrial. Utilização em fertilizantes, industrial, profissional, consumo. Utilização em produtos fitofarmacêuticos, industrial. Utilização em tratamento de gases, industrial. Utilização em espumas contra fogo, industrial. Utilização em fluidos para trabalho de metais, industrial. Produtos químicos para construção, industrial, consumo. Tratamento de águas residuais, industrial, profissional. Additive in animal nutrition, industrial, profissional. Utilização em laboratórios, industrial, profissional.</p> <p><u>Utilização em produtos (categorias de produto relevantes):</u> Colas, vedantes (PC1). Adsorventes (PC2). Produtos de limpeza do ar (PC3). Metais base e ligas (PC7). Produtos biocidas (PC8). Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a). Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b). Tintas para pintar com os dedos (PC9c). Explosivos (PC11). Fertilizantes (PC12). Combustíveis (PC13). Fluidos para transferência de calor (PC16). Fluidos hidráulicos (PC17). 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). Fluidos para o trabalho de metais (PC25). Corante para papel e cartão, produtos de acabamento e impregnação (PC26). Produtos fitofarmacêuticos (PC27). Perfumes, fragrâncias (PC28). Produtos farmacêuticos (PC29). 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). Amaciadores de água (PC36). Produtos químicos para tratamento de águas (PC37). Produtos para soldadura e brasagem fraca (PC38). Agentes de extracção (PC40).</p> <p><u>Utilização em artigos (categorias de artigo relevantes):</u> Tecidos, têxteis e acessórios (AC5). Artigos de couro/cabedal (AC6). Artigos de madeira (AC11).</p> <p><u>Utilizações desaconselhadas:</u> Nenhuma. Como não é classificado como perigoso, este produto pode ser usado de maneiras diferentes as utilizações identificadas, mas todas as aplicações têm de ser coerentes com as diretrizes de segurança especificadas.</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><u>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</u> 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> |



SULFATO AMONIO IND.
Código: Q9013000

1.4 **NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:** 22 4660600 (8:00-18:00 h.) (horário laboral)

CIAV Telefone de urgência para primeiros socorros: (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal)

Centros de toxicologia PORTUGAL:

· Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefones de urgência: 808250143 (Portugal), +351 213303284 (internacional)

SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 **CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**
Este produto não está classificado como perigoso, de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2017/776 (CLP)

2.2 **ELEMENTOS DO RÓTULO:**
Este produto não requer símbolos, de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2017/776 (CLP)
Advertências de perigo:
Nenhuma.
Recomendações de prudência:
Nenhum.
Informações suplementares:
Nenhuma.
Substâncias que contribuem para a classificação:
Nenhum.

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: Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.
Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana: Pode irritar os olhos e a pele.
Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente: Não se considera um perigo para o ambiente.

SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 **SUBSTÂNCIAS:**
Este produto é uma substância monoconstituente.

Descrição química:

Sulfato de amónio.
(NH₄)₂SO₄

COMPONENTES:

| | | | |
|-------|---|-------------------------|------------------|
| > 99% | Sulfato de amónio CAS: 7783-20-2, EC: 231-984-1 | REACH: 01-2119455044-46 | Não classificado |
|-------|---|-------------------------|------------------|

Impurezas:

Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.

Estabilizadores:

Nenhum

Remissão para outras secções:

Para maior informação, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):

Lista atualizada pela ECHA em 27/06/2018.

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 (MPMBI):

Não aplicável (substância inorgânica).

3.2 **MISTURAS:**
Não aplicável (substância).



SULFATO AMONIO IND.
Código: Q9013000

SECÇÃO 4 : MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:



Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.

| Via de exposição | Sintomas e efeitos, agudos e retardados | Descrição das medidas de primeiros socorros |
|------------------|---|---|
| <u>Inalação:</u> | A inalação produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias. | Este produto não é volátil. Por se tratar de um sólido, o risco é muito menor. Se há sintomas, transportar o afectado para o ar livre. |
| <u>Pele:</u> | O contacto com a pele produz vermelhidão. | Remover 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. |
| <u>Olhos:</u> | O contacto com os olhos causa vermelhidão. | Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca, mantendo as pálpebras afastadas. Se a irritação persiste, consultar com um médico. |
| <u>Ingestão:</u> | Em caso de ingestão pode provocar fortes dores abdominais, enjoo e vômito. | Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Não provocar o vômito. 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

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: O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.
Antídotos e contraindicações: Não disponível.

SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO:

Extintor de pó ou CO2. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto, óxidos de enxofre, amoníaco. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde. Os óxidos de azoto são gases tóxicos. Sulphur oxides are toxic gases.

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.

SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:

Evitar o contacto directo com o produto.

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:

Varrer o produto derramado. Guardar os resíduos num recipiente fechado.

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:

Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.

Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:

Não aplicável.

Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:

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.



SULFATO AMONIO IND.
Código: Q9013000

7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:
 Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter afastado de fontes de calor. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. 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.
Tipo de embalagem:
 Conforme as disposições vigentes.
Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL 150/2015):
 Não aplicável (produto não classificado como perigoso).

7.3 UTILIZAÇÃO(S) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):
 Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.

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 (TLV) AGCIH-2017:

Não estabelecido.

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.

| | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| <u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Sulfato de amónio | <u>DNEL Inalação</u> mg/m3 | <u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d | <u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d |
| | - (a) 11.2 (c) | - (a) 42.7 (c) | - (a) - (c) |
| <u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica: Sulfato de amónio | <u>DNEL Inalação</u> mg/m3 | <u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2 | <u>DNEL Olhos</u> mg/cm2 |
| | - (a) - (c) | - (a) - (c) | - (a) - (c) |
| <u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Sulfato de amónio | <u>DNEL Inalação</u> mg/m3 | <u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d | <u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d |
| | - (a) 1.67 (c) | - (a) 12.8 (c) | - (a) 6.40 (c) |
| <u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica: Sulfato de amónio | <u>DNEL Inalação</u> mg/m3 | <u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2 | <u>DNEL Olhos</u> mg/cm2 |
| | - (a) - (c) | - (a) - (c) | - (a) - (c) |

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida.
 (-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).

CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

| | | | |
|---|-------------------------------|---|---|
| <u>Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:</u> - Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: Sulfato de amónio | <u>PNEC Água doce</u> mg/l | <u>PNEC Marinha</u> mg/l | <u>PNEC Intermitente</u> mg/l |
| | 0.312 | 0.0312 | 0.530 |
| - Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha: Sulfato de amónio | <u>PNEC STP</u> mg/l | <u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight | <u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight |
| | 16.2 | 0.0630 | - |
| <u>Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:</u> - Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos: Sulfato de amónio | <u>PNEC Ar</u> mg/m3 | <u>PNEC Solo</u> mg/kg dry weight | <u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d |
| | - | 62.6 | - |

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

SPD

SULFATO AMONIO IND.
Código: Q9013000

8.2

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

Providenciar uma limpeza adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extração geral.

Proteção do sistema respiratório:

Proteção dos olhos e face: Recomenda-se instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.

Proteção das mãos e da pele: Recomenda-se instalar chuveiros de emergência nas proximidades da zona de utilização.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Directiva 89/686/CEE-96/58/CE (DL.128/93-DL.374/98):

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de proteção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de proteção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

Máscara:

Não.

Óculos:

Aconselhável. Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

Visera de segurança:

Não.

Luvas:

Aconselhável.

Botas:

Não.

Avental:

Não.

Fato macaco:

Não.

Perigos térmicos:

Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.

Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.

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

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

Emissões na atmosfera: Não aplicável.



SULFATO AMONIO IND.
Código: Q9013000

SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | | | |
|-----|--|---|-------------------------------------|
| 9.1 | INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE: | | |
| | <u>Aspecto</u> | | |
| | - Estado físico | : | Sólido cristalino. |
| | - Cor | : | Incolor. |
| | - Odor | : | Inodoro. |
| | - Limiar olfactivo | : | Não aplicável (inodoro). |
| | <u>Valor pH</u> | | |
| | - pH | : | Não aplicável (sólido). |
| | <u>Mudança de estado</u> | | |
| | - Ponto de fusão | : | 280 °C |
| | - Ponto de ebulição inicial | : | Não aplicável |
| | <u>Densidade</u> | | |
| | - Densidade de vapor | : | Não aplicável (sólido). |
| | - Densidade relativa | : | 1.165 a 20/4°C Relativa água |
| | <u>Estabilidade</u> | | |
| | - Temperatura de decomposição | : | 280 °C |
| | <u>Viscosidade:</u> | | |
| | - Viscosidade dinâmica | : | Não aplicável (sólido). |
| | <u>Volatilidade:</u> | | |
| | - Taxa de evaporação | : | Não aplicável |
| | - Pressão de vapor | : | Não aplicável |
| | <u>Solubilidade(s)</u> | | |
| | - Solubilidade em água | : | 760. g/l a 20°C |
| | - Solubilidade em gorduras e óleos: | : | Insolúvel |
| | - Coeficiente de partição n-octanol/água | : | 0.48 (como log Pow) |
| | <u>Inflamabilidade:</u> | | |
| | - Ponto de inflamação | : | Não inflamável |
| | - Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade | : | Não aplicável (produto inorgânico). |
| | - Temperatura de auto-ignição | : | Não aplicável |
| | <u>Propriedades explosivas:</u> | | |
| | Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas. | | |
| | <u>Propriedades comburentes:</u> | | |
| | Não classificado como produto comburentes. | | |

| | | | |
|-----|--|---|------------------|
| 9.2 | OUTRAS INFORMAÇÕES: | | |
| | - Peso Molecular (numérico) | : | 132.14 g/mol MWn |
| | 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: <u>Corrosividade para os metais:</u> Não é corrosivo para os metais. <u>Propriedades pirofóricas:</u> Não pirofórico. |
| 10.2 | ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento. |
| 10.3 | POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS: Possível reacção perigosa com agentes oxidantes. Reage com oxidantes fortes, tais como cloratos, bromatos e iodatos, originando perigo de explosão. |
| 10.4 | CONDIÇÕES A EVITAR: <u>Cabr:</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>Humidade:</u> Evitar condições de humidade extremas. <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 moissas 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. |
| 10.6 | PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto, amoníaco, óxidos de enxofre. Nenhum produto de decomposição perigoso, se a armazenagem e o manuseamento são correctos. |



SULFATO AMONIO IND.
Código: Q9013000

SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1

INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDADE AGUDA:

Doses e concentrações letais :

Sulfato de amónio

DL50 (OECD 401)
mg/kg oral

4250. Cobaia

DL50 (OECD 402)
mg/kg cutânea

> 2000. Cobaia

CL50 (OECD 403)
mg/m³.4h inalação

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 |
|--------------------------------------|--------------------|------|---|---------------------------|
| <u>Inalação:</u> Não classificado | Não disponível | - | Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). | CLP 3.1.2. OECD 403 |
| <u>Pele:</u> Não classificado | DL50 > 2000. mg/kg | - | 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). | CLP 3.1.2. OECD 402 |
| <u>Olhos:</u> Não classificado | Não disponível | - | Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados). | CLP 1.2.5. |
| <u>Ingestão:</u> Não classificado | DL50 4250. mg/kg | - | Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). | CLP 3.1.2. OECD 401 |

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

| Classe de perigo | Orgãos-alvo | Cat. | Principais efeitos, agudos e/ou retardados | Critério |
|---|-------------|------|---|-----------------------------|
| <u>Corrosão/irritação respiratória:</u> Não classificado | - | - | Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). | CLP 1.2.6. 3.8.2.2.1. |
| <u>Corrosão/irritação cutânea:</u> Não classificado | - | - | Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). | CLP 3.2.2. OECD 404 |
| <u>Lesão/irritação ocular grave:</u> Não classificado | - | - | Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com os olhos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). | CLP 3.3.2. OECD 405 |
| <u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado | - | - | Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (falta de dados). | CLP 3.4.2.1. |
| <u>Sensibilização cutânea:</u> 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). | CLP 3.4.2.2. OECD 406 |

PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

| Classe de perigo | Orgãos-alvo | Cat. | Principais efeitos, agudos e/ou retardados | Critério |
|---|-------------|------|--|----------------|
| <u>Perigo de aspiração:</u> Não classificado | - | - | # Não aplicável (sólido). | CLP 3.10.2. |

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

Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

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 do aerosol e por ingestão.

Exposição a curto prazo: Pode irritar os olhos e a pele.

Exposição prolongada ou repetida: Não disponível.

INTERACÇÕES:

Não disponível.



SULFATO AMONIO IND.
Código: Q9013000

SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

| | | | | |
|------|--|--|--|--|
| 12.1 | TOXICIDADE: | | | |
| | <u>Toxicidade aguda em meio aquático :</u> | <u>CL50</u> (OECD 203) mg/l.96horas | <u>CE50</u> (OECD 202) mg/l.48horas | <u>CE50</u> (OECD 201) mg/l.72horas |
| | Sulfato de amónio | 53. Peixes | 122. Dáfnia | |
| | <u>Concentração sem efeitos observados</u> Não disponível | | | |
| | <u>Concentração mínima com efeitos observados</u> Não disponível | | | |
| 12.2 | PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE: Não aplicável (substância inorgânica). | | | |
| 12.3 | POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO: Não bioacumulável. | | | |
| | <u>Bioacumulação</u> | <u>logPow</u> | <u>BCF</u> L/kg | <u>Potencial</u> |
| | Sulfato de amónio | 0.480 | 3.2 (calculado) | Não disponível |
| 12.4 | MOBILIDADE NO SOLO: Não disponível. | | | |
| 12.5 | RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB: Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Não aplicável (substância inorgânica). | | | |
| 12.6 | OUTROS EFEITOS ADVERSOS: <u>Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</u> Não aplicável. <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 | <p>MÉTODOS 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.</p> <p><u>Eliminação recipientes vazios:</u> Directiva 94/62/CE-2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE-2014/955/UE (DL.366-A/97, alterado pelos DL.162/2000, DL.92/2006 e DL.73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004, Decisão 2014/955/UE): 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.</p> <p><u>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</u> Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.</p> |
|------|---|



SULFATO AMONIO IND.
Código: Q9013000

SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

| | |
|--------------|---|
| 14.1 | NÚMERO ONU: Não aplicável |
| 14.2 | DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORT E DA ONU: Não aplicável |
| 14.3 14.4 | CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM: <u>Transporte rodoviário (ADR 2017) e</u> <u>Transporte ferroviário (RID 2017):</u> Não regulamentado <u>Transporte via marítima (IMDG 38-16):</u> Não regulamentado <u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2017):</u> Não regulamentado <u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u> Não disponível. |
| 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. <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</u> Ver secção 1.2 <u>Advertência de perigo táctil:</u> Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos). <u>Proteção de segurança para crianças:</u> Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos). OUTRAS LEGISLAÇÕES: <u>Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):</u> Ver secção 7.2 <u>Other local legislations:</u> O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico. |
| 15.2 | AValiação da Segurança Química: Não aplicável, porque a substância não é classificada como perigosa. |

SULFATO AMONIO IND.
Código: Q9013000

SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Não aplicável.

RECOMENDAÇÕES ACERCADA EVENTUAL FORMAÇÃO MINISTRAR AOS TRABALHADORES:

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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law <http://eur-lex.europa.eu/>

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).
- 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 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 2015/830.

HISTÓRICO:Data de emissão:

Versão: 1

16/05/2019

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.