

	SIQ AG PH - Código: 011060001	
Versão: 6 Revisão: 19/12/2013 Substitui a versão: 5		
SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA		
1.1	Identificador do produto: SIQ AG PH - Código: 011060001	
1.2	Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas: Utilizações previstas (principais funções técnicas): [X] Industrial [X] Profissional [] Consumo Redutor de pH. Tratamento de águas. Utilizações desaconselhadas: 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'. Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Não aplicável.	
1.3	Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança: SIQ - Sociedade de Indústrias Químicas, Lda. Rua das Indústrias - Edifício SIQ - 2670-746 Casais do Forno Lousa (Portugal) Telefone: (+351) 219 668 140 - Fax: (+351) 219 663 846 Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: e-mail: smgmartins@siq.pt	
1.4	Número de telefone de emergência: (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - INEM 112	
SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS		
2.1	Classificação da substância ou mistura: Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE-2006/8/CE (DL.82/2003-DL.63/2008) (DPD): Xi:R41	
2.2	Elementos do rótulo: Xi    O produto é etiquetado como Irritante de acordo com a Directiva 67/548/CEE-2009/2/CE (DL.98/2010) e 1999/45/CE-2006/8/CE (DL.82/2003-DL.63/2008) Frases R: R41 Risco de lesões oculares graves. Frases S: S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. S39 Usar um equipamento protector para os olhos/face. S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Informações suplementares: Nenhuma. Componentes perigosos: Nenhum em percentagem igual ou superior ao limite para o nome.	
2.3	Outros perigos: Outros perigos fisico-químicos: Não aplicável. Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana: Não disponível. Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:	

SIQ AG PH -
Código: 011060001

SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2

Misturas:

Este produto é uma mistura.

Descrição química:

Mistura de produtos químicos.

Componentes perigosos:

Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção e representam perigo para a saúde e/ou para o meio ambiente, e/ou com um valor limite de exposição comunitário no local de trabalho:

50 < 100 %



Hidrogénossulfato de sódio

CAS: 7681-38-1 , EC: 231-665-7

DSD: Xi:R41

CLP: Eye Dam. 1:H318

REACH: 01-2119552465-36

Índice nº 016-046-00-X

< ATP25

< REACH / CLP00

Impurezas:

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

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 20/06/2013.

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



SIQ AG PH -
Código: 011060001



SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

4.1 4.2	Descrição das medidas de primeiros socorros e sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:  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	4.2 Sintomas e efeitos, agudos e retardados	4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros
Inalação:	Normalmente não produzem sintomas.	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.
Pele:	O contacto com a pele pode causar uma ligeira vermelhidão.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele.
Olhos:	O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão. O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.	Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Remover as lentes de contacto. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
Ingestão:	A ingestão, pode causar irritações na boca, garganta e no esófago.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Não provocar o vômito. Manter a vítima em repouso.
4.3	Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários: Antídotos e contraindicações: Não disponível. Informação para o médico: Não disponível.	

SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Não combustível.

5.1	Meios de extinção: Em caso de incêndio ao redor, estão permitidos todos os agentes extintores.
5.2	Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Não aplicável.
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, cisternas 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 a nível 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 posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

SIQ AG PH -
Código: 011060001

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.
- 7.2 **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**
Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. 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.
Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, max: 40. °C
Matérias incompatíveis:
Conservar longe de água, alcoois, metais, anidridos.
Tipo de embalagem:
Conforme as disposições vigentes.
Quantidades limite (Seveso III):
Não aplicável.
- 7.3 **Utilizações finais específicas:**
Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



SIQ AG PH -
Código: 011060001



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 norma EN689 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

Valores-limite de exposição profissional (TLV) AGCIH-2011:

.

Valores-limite biológicos:

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 (DNEL) trabalhadores:

- Efeitos locais, aguda e crónica:

Não disponível

- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:

Não disponível

DNEL Oral

mg/kg bw/d

DNEL Cutânea

mg/cm2

DNEL Inalação

mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC):

- Água doce, ambiente marinho e depuradoras residuais:

Hidrogénossulfato de sódio

- Solo, sedimentos e efeitos para os seres humanos via meio ambiente:

Hidrogénossulfato de sódio

PNEC Água doce

mg/l

11.1

PNEC Solo

mg/kg dry weight

1.54

PNEC Marine

mg/l

1.11

PNEC Sedimento

mg/kg dry weight

40.2

PNEC STP

mg/l

800.

PNEC Oral

mg/kg bw/d



SIQ AG PH -
Código: 011060001



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 extracção geral.

Protecção do sistema respiratório:**Protecção dos olhos e face:**

Ter à disposição torneiras, fontes ou frascos lava-olhos que contém água limpa nas proximidades da zona de utilização.

Protecção das mãos e da pele:

Recomenda-se 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:**Máscara:**

Não.

Óculos:

Óculos de segurança com protecções laterais apropriadas (EN166).

Viseira de segurança:

Não.

Luvas:

Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.

Botas:

Não.

Avental:

Não.

Fato macaco:

Aconselhável.

Perigos térmicos:

Não aplicável.

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.

Emissões na atmosfera: Não aplicável.



SIQ AG PH -
Código: 011060001



SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1	Informações sobre propriedades físicas e químicas de base: - Aspecto : Sólido granulado, amarelado. - Odor : Inodoro - Limiar olfativo : Não aplicável (inodoro). - pH : 1.5 ± 0.5 100 g/l a 20°C - Ponto de fusão/ponto de congelação : 315. °C - Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Não aplicável - Ponto de inflamação : Não inflamável - Taxa de evaporação : Não aplicável - Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável. - Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : Não aplicável - Pressão de vapor : Não aplicável - Densidade de vapor : Não aplicável (sólido). - Densidade relativa : 1.42 ± 0.025 a 25/4°C Relativa água - Solubilidade(s) : Hidrossolubilidade: Limitada. - Coeficiente de partição n-octanol/água : Não aplicável (inorgânico). - Temperatura de auto-ignição : Não aplicável - Temperatura de decomposição : 315. °C - Viscosidade dinâmica : Não aplicável (sólido). - Propriedades explosivas : Não disponível. - Propriedades comburentes : Não disponível.
-----	---

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: Não disponível. Propriedades pirofóricas: Não é pirofórico.
10.2	Estabilidade química: Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.
10.3	Possibilidade de reacções perigosas: Possível reacção perigosa com água, alcoois, metais, anidridos.
10.4	Condições a evitar: Calor: Manter afastado de fontes de calor. Luz: Não aplicável. Ar: Não aplicável. Humidade: Evitar condições de humidade extremas. Pressão: Não aplicável. Choques: Não aplicável.
10.5	Materiais incompatíveis: Conservar longe de água, alcoois, metais, anidridos.
10.6	Produtos de decomposição perigosos: Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de enxofre.

SIQ AG PH -
Código: 011060001

SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta preparação realizou-se usando o método convencional do cálculo da Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008).

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

TOXICIDADE AGUDA:**Doses e concentrações letais**

de componentes individuais :

Hidrogénossulfato de sódio

Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

DL50 (OECD 401)

mg/kg oral

2490. Cobaia

DL50 (OECD 402)

mg/kg cutânea

CL50 (OECD 403)

mg/m3.4horas inalação

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT):

Não está 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 está 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:****Exposição a curto prazo:****Exposição prolongada ou repetida:****INFORMAÇÃO ADICIONAL:**

Não disponível.



SIQ AG PH -
Código: 011060001



SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta preparação realizou-se usando o método convencional do cálculo da Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003-DL.63/2008).

12.1	Toxicidade: de componentes individuais : Hidrogénossulfato de sódio Concentração sem efeitos observados Não disponível Concentração mínima com efeitos observados Não disponível	CL50 (OECD 203) mg/l.96horas	CE50 (OECD 202) mg/l.48horas 145. Dáfnia	CE50 (OECD 201) mg/l.72horas
12.2	Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade: Não aplicável. - CQO : 6.0 mg/g Fotodegradabilidade: Não aplicável.			
12.3	Potencial de bioacumulação: Não bioacumulável.			
12.4	Mobilidade no solo: Não disponível.			
12.5	Resultados da avaliação PBT e mPmB: Não aplicável (substância inorgânica).			
12.6	Outros efeitos adversos: Potencial de empobrecimento da camada do ozono: Não disponível. Potencial de criação fotoquímica de ozono: Não disponível. Potencial de contribuição para o aquecimento global: Não disponível. Potencial de desregulação endócrina: Não disponível.			

SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1	Métodos de tratamento de resíduos: 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: 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: Conforme com os regulamentos locais.
------	---



SIQ AG PH -
Código: 011060001



SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 **Número ONU:** Não aplicável

14.2 **Designação oficial de transporte da ONU:** Não aplicável

14.3 **Classes de perigo para efeitos de transporte e Grupo de embalagem:**

14.4

Transporte rodoviário (ADR 2013):

Transporte ferroviário (RID 2013):

Não regulamentado

Transporte via marítima (IMDG 35-10):

Não regulamentado

Transporte via aérea (ICAO/IATA 2012):

Não regulamentado

Transporte por via navegável interior (ADN):

Não regulamentado

14.5 **Perigos para o ambiente:**

Não aplicável.

14.6 **Precauções especiais para o utilizador:**

Não aplicável.

14.7 **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:**

Não aplicável.

SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:**

As regulamentações aplicáveis a este produto estão mencionados ao longo desta ficha de dados de segurança.

Outras legislações:

Não disponível

15.2 **Avaliação da segurança química:**

Para este produto não foi feita uma avaliação da segurança química.

SIQ AG PH -
Código: 011060001

SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto das frases e notas referenciadas nas secções 2 e/ou 3:**Frases de risco segundo a Directiva 67/548/CEE-2001/59/CE (DSD), Anexo III:**

R41 Risco de lesões oculares graves.

Indicações de perigo segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008-790/2009 (CLP), Anexo III:

H318 Provoca lesões oculares graves.

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:· European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>**Regulações sobre Fichas de Segurança:**

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo I do Regulamento (UE) nº 453/2010.

Histórico:

Versão: 6

Versão: 5

Revisão:

19/12/2013

19/02/2010

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.