

METASSILICATO DE SÓDIO
Código: Q5302000

Versão: 3 Revisão: 15/05/2019

Revisão precedente: 17/07/2013

Data de impressão: 15/05/2019

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

1.1	<p>IDENTIFICADOR DO PRODUTO: METASSILICATO DE SÓDIO CAS: 6834-92-0 , EC: 229-912-9 REGISTO REACH: Código: Q5302000 Nome de registo: Disodium metasilicate Número de registo: 01-2119449811-37</p>
1.2	<p>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: [X] Industrial [X] Profissional [X] Consumo Utilizações previstas (principais funções técnicas): Se utiliza principalmente como sustancia intermedia para la fabricaci3n de silicatos solubles, productos minerales y cerámicos para construcci3n civil, productos de limpieza, papel, procesado de textiles, etc.. Setores de uso (utiliza3o como é ou como componente de misturas): Indústrias extractivas (sem incluir as indústrias offshore) (SU2a), industrial, profissional. Indústrias offshore (SU2b), industrial, profissional. Utiliza3es industriais (SU3), industrial. Fabrico de têxteis, artigos de couro e peles (SU5), industrial, profissional. Fabrico de pasta, de papel e cart3o e seus artigos (SU6b), industrial, profissional. Impress3o e reprodu3o de suportes gravados (SU7), industrial, profissional. Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (SU8), industrial. Fabrico de produtos químicos finos (SU9), industrial. Formula3o (mistura) de prepara3es e/ou reembalagem (SU10), industrial, profissional. Fabrico de outros produtos minerais n3o metálicos (SU13), industrial, profissional. Indústrias metalúrgicas de base, incluindo ligas (SU14), industrial, profissional. Fabrico de produtos metálicos (SU15), industrial, profissional. Indústrias de construç3o (SU19), industrial, profissional, consumo. Utiliza3es pelos consumidores (SU21), consumo. Utiliza3es profissionais (SU22), profissional. Utiliza3o em processos de fabrico, formula3o ou aplica3o (utiliza3es relevantes): # Utiliza3o como substância intermediária na fabrico de silicatos solúveis, industrial. # Fabrico de produtos cerâmicos e minerais, industrial. # Utiliza3o como adesivo e aglutinante em gesso e argamassa, consumo. # Fabrico de produtos refratários, industrial. # Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregna3o, industrial. # Utiliza3o em adesivos, industrial. # Utiliza3o em agentes de limpeza, industrial, profissional, consumo. # Utiliza3o em produtos de tratamento de superfícies metálicas, industrial. # Utiliza3o em produtos de tratamento de superfícies n3o metálicas, industrial. # Produtos químicos para construç3o, industrial. # Produtos químicos para mineria, industrial. # Agente branqueante para têxteis, celulose e papel, industrial. # Utiliza3o como aditivo em bet3o e cimento, industrial. # Provis3o para artistas e prepara3es passatempo, industrial, consumo. # Aplica3es fotográficas, industrial. # Aplica3es litográficas, industrial. Utiliza3o em produtos (categorias de produto relevantes): # Colas, vedantes (PC1). Produtos biocidas (PC8). Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a). Produtos de tratamento de superfícies metálicas (PC14). Produtos de tratamento de superfícies n3o metálicas (PC15). Produtos tais com reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutraliza3o (PC20). Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregna3o (PC34). Produtos de lavagem e de limpeza (PC35). Utiliza3es desaconselhadas: # Este produto n3o é recomendado para qualquer utiliza3o ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utiliza3es previstas ou identificadas'. Restri3es ao fabrico, à coloca3o no mercado e à utiliza3o. Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006: # Não restrito.</p>
1.3	<p>IDENTIFICA3O 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 Endereco electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: geral@grupospd.pt</p>
1.4	<p>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 Informaç3o Antivenenos (Portugal) Centros de toxicologia PORTUGAL: · Centro de Informaç3o Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefones de urgência: 808250143 (Portugal), +351 213303284 (internacional)</p>



METASSILICATO DE SÓDIO
Código: Q5302000



SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 **CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**
Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2017/776 (CLP):
PERIGO: Met. Corr. 1:H290 | 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: 	Met. Corr. 1:H290 Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335	Cat.1 Cat.1B Cat.1 Cat.3	- Pele, Olhos Olhos: Inalação:	- Pele, Olhos 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 1272/2008-2017/776 (CLP)

Advertências de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência:

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 APELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Mergulhar em água fria ou aplicar compressas húmidas. Lavar com sabonete e água abundantes. 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.
P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P501c Eliminar o conteúdo/recipiente como resíduos perigosos.

Informações suplementares:

Nenhuma.

Substâncias que contribuem para a classificação:

Metassilicato de dissódio EC No. 229-912-9

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: As soluções aquosas podem ser corrosivas para alguns metais.
Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana: # Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.
Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente: Em grandes quantidades, é perigoso para os organismos aquáticos.

SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

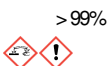
3.1 **SUBSTÂNCIAS:**

Este produto é uma substância monoconstituente.

Descrição química:

Metassilicato de dissódio.
Na₂SiO₃

COMPONENTES:



> 99% **Metassilicato de dissódio**
CAS: 6834-92-0, EC: 229-912-9 REACH: 01-2119449811-37
CLP: Perigo: Met. Corr. 1:H290 | Skin Corr. 1B:H314 | Eye Dam. 1:H318 | STOT SE (irrit.) 3:H335

Índice nº 014-010-00-8
< REACH

Impurezas:

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

Estabilizadores:

Nenhum

Remissão para outras secções:

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

METASSILICATO DE SÓDIO
Código: Q5302000**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 (MPMB):

Não aplicável (substância inorgânica).

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. 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 tosse com dores na garganta e vias respiratórias. Os sintomas do edema pulmonar não se manifestam, muita vezes, até algumas horas depois, e se agravam pelo esforço físico.	Se há sintomas, transportar o afectado para o ar livre.
Pele: 	O contacto com a pele produz vermelhidão, queimaduras e dor, em especial si a piel está mojada ou húmeda.	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 irigação 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 após os primeiros 5 minutos e continuar a lavagem. Solicitar atenção médica imediata, de preferência um oftalmologista. Se os olhos não são tratados imediatamente, pode produzir-se um dano permanente da vista.
Ingestão:	Em caso de ingestão pode provocar fortes dores abdominais, vômito, diarreia e colapso.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Lavar a boca e beber depois água em abundância. Não provocar o vômito, devido ao risco da perfuração. Se produz o vômito espontaneamente, manter livres as vias respiratórias. 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 114.3 **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 está no critério do médico, conforme as reacções do paciente. Em caso de inalação deve considerar-se a imediata administração de um aerosol adequado por um médico ou pessoa por ele autorizada.
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. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.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:**
Se possível, o produto derramado deve ser recolhido e limpo em seco. Transferir para um recipiente apropriado para sua recuperação ou eliminação. Limpar os resíduos com água.

SPD

METASSILICATO DE SÓDIO
Código: Q5302000

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:

Manipular evitando projecções. 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 afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. 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. 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. 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.

Tipo de embalagem:

Conforme as disposições vigentes. Embalagens de polietileno. Embalagens de plástico ou aço inoxidável perfeitamente fechadas. Evitar o aço ordinário.

Evitar o cobre e suas ligas (latão, bronze, etc.). Evitar o alumínio e suas ligas. Evitar ligas ligeiras. Não utilizar recipientes de vidro ou cerâmica.

Quantidades limite (Seveso III): # Directiva 2012/18/UE (DL 150/2015):

Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

7.3

UTILIZAÇÃO(ÕES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):

Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



METASSILICATO DE SÓDIO
Código: Q5302000



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>DNEL Inalação</u> mg/m3	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d
Nível derivado sem efeito, trabalhadores: - Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Metassilicato de dissódio	s/r (a) 6.22 (c)	s/r (a) 1.49 (c)	- (a) - (c)
Nível derivado sem efeito, trabalhadores: - Efeitos locais, aguda e crónica: Metassilicato de dissódio	m/r (a) m/r (c)	m/r (a) m/r (c)	m/r (a) - (c)
Nível derivado sem efeito, população em geral: - Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Metassilicato de dissódio	s/r (a) 1.55 (c)	s/r (a) 0.740 (c)	s/r (a) 0.740 (c)
Nível derivado sem efeito, população em geral: - Efeitos locais, aguda e crónica: Metassilicato de dissódio	m/r (a) m/r (c)	m/r (a) m/r (c)	m/r (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).
 m/r - DNEL não derivado (risco meio).

CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

	<u>PNEC Água doce</u> mg/l	<u>PNEC Marine</u> mg/l	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l
Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático: - Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: Metassilicato de dissódio	7.50	1.00	7.50
- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha: Metassilicato de dissódio	PNEC STP mg/l 1000.	PNEC Sedimento mg/kg dry weight s/r	PNEC Sedimento mg/kg dry weight s/r
Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre: - Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos: Metassilicato de dissódio	PNEC Ar mg/m3 s/r	PNEC Solo mg/kg dry weight s/r	PNEC Oral mg/kg bw/d n/b

s/r - PNEC não derivado (sem risco identificado).
 n/b - PNEC não derivado (sem potencial de bioacumulação).



METASSILICATO DE SÓDIO
Código: Q5302000



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: # Evitar a inalação do produto.

Proteção dos olhos e face: Instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.

Proteção das mãos e da pele: Instalar chuveiros de emergência 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: 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:



Proteção adequada para as vias respiratórias em baixas concentrações ou incidência a prazo curto: Máscara com filtro do tipo P2 (branco), com meio poder de retenção, para partículas irritantes ou nocivas sólidas e/ou aerossóis (EN143), Vazamento para ao interior: 8%. Fator de protecção atribuído até 10 vezes o TLV. 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 partículas devem-se descartar quando se nota um aumento na resistência à respiração.

Óculos:



Óculos de segurança com proteções laterais para produtos químicos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

Visera de segurança:

Não.

Luvas:



Luvas de borracha ou PVC (EN374). Nivel 3: Tempo de penetração >60 min (protecção contra respingos). Nivel 5: Tempo de penetração >240 min (protecção de contacto permanente). O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. Se usado em solução ou misturado com outras substâncias, ou em condições diferentes da EN374, contactar com o fornecedor das luvas aprovadas. 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:

Não.

Avental:

Avental de PVC.

Fato macaco:



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.

Derames no solo: Evitar a penetração no terreno.

Derames na água: Diminuição do oxigénio da água por proliferação de algas. Em grandes quantidades, é perigoso para os organismos aquáticos. 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.

METASSILICATO DE SÓDIO
Código: Q5302000

SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1	<p>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</p> <p><u>Aspecto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Estado físico : # <i>Sólido granulado.</i> - Cor : Incolor. - Odor : Inodoro - Limiar olfactivo : Não aplicável (inodoro). <p><u>Valor pH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH : Não aplicável (sólido). <p><u>Mudança de estado</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ponto de fusão : # 1089 °C - Ponto de ebulição inicial : # 1200 °C a 760 mmHg <p><u>Densidade</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Densidade de vapor : Não aplicável (sólido). - Densidade relativa : # 2,614 a 20/4°C Relativa água <p><u>Estabilidade</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de decomposição : Não aplicável (térmicamente estável). <p><u>Viscosidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Viscosidade dinâmica : # 1800. cps a 20°C - Viscosidade cinemática : # 240. mm²/s a 40°C - Viscosidade (Krebs-Stormer) : # 105. ± 10. # UK a 20°C <p><u>Volatilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Taxa de evaporação : Não aplicável - Pressão de vapor : Não aplicável <p><u>Solubilidade(s)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Solubilidade em água : 210. g/l a 20°C - Solubilidade em gorduras e óleos : Insolúvel <p><u>Inflamabilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ponto de inflamação : Não inflamável - Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : Não aplicável (produto inorgânico). - Temperatura de auto-ignição : Não aplicável <p><u>Propriedades explosivas:</u> Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.</p> <p><u>Propriedades comburentes:</u> # Não classificado como produto comburentes.</p>
-----	--

9.2	<p>OUTRAS INFORMAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peso Molecular (numérico) : # 122,06 g/mol MWn <p>Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.</p>
-----	--

SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1	<p>REACTIVIDADE:</p> <p><u>Corrosividade para os metais:</u> # <i>As soluções aquosas podem ser corrosivas para alguns metais.</i></p> <p><u>Propriedades pirotóxicas:</u> Não pirotóxico.</p>
10.2	<p>ESTABILIDADE QUÍMICA:</p> <p>Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.</p>
10.3	<p>POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:</p> <p>Possível reacção perigosa com água, agentes oxidantes, ácidos, metais. A solução aquosa ataca muitos metais com desprendimento de hidrogénio, gás extremamente inflamável que forma misturas explosivas com o ar. A diluição com água é exotérmica. Nunca verter água sobre esta substância; quando se pretenda dissolver ou diluir, agregá-la lentamente à água.</p>
10.4	<p>CONDIÇÕES A EVITAR:</p> <p><u>Calor:</u> # <i>Manter afastado de fontes de calor.</i></p> <p><u>Luz:</u> Não aplicável.</p> <p><u>Ar:</u> # <i>O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.</i></p> <p><u>Humidade:</u> Evitar a humidade. É higroscópico.</p> <p><u>Pressão:</u> # <i>Não relevante.</i></p> <p><u>Choques:</u> # <i>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.</i></p>
10.5	<p>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</p> <p>Conservar longe de agentes oxidantes, ácidos.</p>
10.6	<p>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</p> <p>Nenhum produto de decomposição perigoso, se a armazenagem e o manuseamento são correctos.</p>

METASSILICATO DE SÓDIO
Código: Q5302000

SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1

INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDADE AGUDA:

Doses e concentrações letais :

Metassilicato de dissódio

DL50 (OECD 401)

mg/kg oral

1153. Cobaia

DL50 (OECD 402)

mg/kg cutânea

> 5000. Cobaia

CL50 (OECD 403)

mg/m3.4h inalação

> 2060. Cobaia

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	CL50 > 2060. mg/m3	-	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 > 5000. 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 1153. 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	Órgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> 	Vias respiratórias 	Cat.3	# 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> 	Pele 	Cat.1B	CORROSIVO: Provoca queimaduras na pele.	CLP 3.2.2. OECD 404
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> 	Olhos 	Cat.1	LESÕES: Provoca lesões oculares graves.	CLP 3.3.2. OECD 405
<u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	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	Órgãos-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 ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

Efeitos	SE/RE	Órgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Respiratórios:</u> 	SE	Vias respiratórias 	Cat.3	# Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	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

METASSILICATO DE SÓDIO
Código: Q5302000**EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:**Vias de exposição: Pode ser absorvido por inalação, através da pele e por ingestão.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.Exposição prolongada ou repetida: A exposição repetida por qualquer via pode causar sintomas similares aos da toxicidade aguda. A exposição repetida pode conduzir a doenças respiratórias crónicas.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	<u>TOXICIDADE:</u>			
	<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
	Metassilicato de dissódio	210. Peixes	1700. Dáfnia	207. Algas
	<u>Concentração sem efeitos observados:</u>			
	Não disponível			
	<u>Concentração mínima com efeitos observados:</u>			
	Não disponível			
12.2	<u>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</u>			
	# Não aplicável (substância inorgânica).			
12.3	<u>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</u>			
	Não bioacumulável.			
12.4	<u>MOBILIDADE NO SOLO:</u>			
	Não aplicável.			
12.5	<u>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBTE MPMB:</u>	Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:		
	Não aplicável (substância inorgânica).			
12.6	<u>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</u>			
	<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	<u>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:</u> # 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. <u>Eliminação recipientes vazios:</u> # Directiva 94/62/CE-2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE-2014/955/UE (DL.366-A/97, alterado pebs 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. <u>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</u> # Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.
------	--

SPD

METASSILICATO DE SÓDIO
Código: Q5302000

SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 **NÚMERO ONU:** 326614.2 **DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE E DA ONU:**
LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (metassilicato de dissódio)14.3 **CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:**

14.4

Transporte rodoviário (ADR 2017) e
Transporte ferroviário (RID 2017):

- 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 kg
- 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 38-16):

- Classe:	8
- Grupo de embalagem:	III
- Ficha de Emergência (EmS):	F-A,S-B
- Guia Primeiros Socorros (MFAG):	760
- Poluente marinho:	Não.
- Documento do transporte:	Conhecimento do embarque.

Transporte via aérea (ICAO/IATA 2017):

- Classe:	8
- Grupo de embalagem:	III
- Documento do transporte:	Conhecimento aéreo.

Transporte por via navegável interior (ADN):
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 aplicável.

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 1.2Advertência 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'Proteção de segurança para crianças: Se o produto está destinado ao público em geral, require-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 7.2Other local legislations:

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.

METASSILICATO DE SÓDIO
Código: Q5302000

SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2017/776 (CLP), Anexo III:

H290 Pode ser corrosivo para os metais. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H318 Provoca lesões oculares graves. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO AMINISTRAR 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/>
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2017).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 38-16 (IMO, 2016).

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:Revisão:Versão: 2 17/07/2013
Versão: 3 15/05/2019# 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.