

	NITRATO SÓDIO	
Versão: 2 Data de emissão: 04/02/2022		Data de impressão: 04/02/2022
SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA		
1.1	IDENTIFICADOR DO PRODUTO: NITRATO SÓDIO CAS: 7631-99-4 , EC: 231-554-3 <u>REGISTO REACH:</u> Nome de registo: Sodium nitrate Número de registo: 01-2119488221-41	
1.2	UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> [X] Industrial [X] Profissional [X] Consumo Matéria-prima. <u>Setores de uso (utilização como é ou como componente de misturas):</u> <ul style="list-style-type: none"> • Agricultura, silvicultura, pescas (SU1), industrial, profissional. • Utilizações industriais (SU3), industrial. • Fabrico de têxteis, artigos de couro e peles (SU5), 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 reembalagem (SU10), industrial, profissional. • Fabrico de outros produtos minerais não metálicos (SU13), industrial, profissional. • Fabrico de produtos metálicos (SU15), industrial, profissional. • Operações de fabricação não especificadas (SU17), 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. <u>Utilização em processos de fabrico, formulação ou aplicação (utilizações relevantes):</u> <ul style="list-style-type: none"> • Fabrico da substância, industrial. • Distribuição da substância, industrial. • Formulação de misturas, industrial. • Fabrico de vidro, industrial. • Uso em adesivos, industrial, profissional, consumo. • Uso em agentes de limpeza, industrial, profissional, consumo. • Uso em produtos farmacêuticos, industrial, profissional. • Uso em produtos de higiene pessoal, industrial, profissional, consumo. • Eletro galvanizado, industrial. • Uso em fertilizantes, industrial, profissional, consumo. • Uso em fluidos funcionais, industrial, profissional, consumo. • Uso em fluidos para transferência de calor, industrial, profissional, consumo. • Uso em Fluidos hidráulicos, industrial, profissional, consumo. • Fabrico e uso de explosivos, industrial, profissional. • Produtos químicos para construção, industrial, profissional, consumo. • Produtos químicos para tratamento de águas, industrial, profissional, consumo. • Uso em laboratórios, industrial, profissional. <u>Utilização em produtos (categorias de produto relevantes):</u> Colas, vedantes (PC1). Produtos anticongelantes e de descongelamento (PC4). Explosivos (PC11). Fertilizantes (PC12). Produtos de tratamento de superfícies metálicas (PC14). Fluidos para transferência de calor (PC16). Fluidos hidráulicos (PC17). Produtos intermédios (PC19). Produtos tais com reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20). Produtos químicos de laboratório (PC21). Produtos farmacêuticos (PC29). Produtos de lavagem e de limpeza (PC35). Produtos químicos para tratamento de águas (PC37). Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal (PC39). <u>Utilização em artigos (categorias de artigo relevantes):</u> Artigos de pedra, gesso, cimento, vidro e cerâmica (AC4). <u>Utilizações desaconselhadas:</u> Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'. Se o seu uso não é coberto, entre em contato com o fornecedor da ficha de dados de segurança. <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Não restrito.	
1.3	IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA: Restaucon LDA Rua Dr. António Martins 21A, 1070-091 Lisboa Telefone: 213144666 <u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> info@restaurarconservar.com	
1.4	NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: CIAV (+351) 808250250 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal)	

	NITRATO SÓDIO Código: F5400000	
--	-----------------------------------	--

SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP):
 ATENÇÃO: Ox. Sol. 3:H272 | Eye Irrit. 2:H319

Classe de perigo	Classificação da substância	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos
<u>Físicoquímico:</u> 	Ox. Sol. 3:H272 Eye Irrit. 2:H319	Cat.3 Cat.2	- Olhos:	- Olhos	- Irritação
<u>Saúde humana:</u> 					
<u>Meio ambiente:</u> Não classificado					

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2001/59/CE (DSD):
 O:R8

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

2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO:



O produto é etiquetado com a palavra-sinal ATENÇÃO de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP)

Advertências de perigo:
 H272 Pode agravar incêndios: comburente.
 H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência:
 P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
 P102 Manter fora do alcance das crianças.
 P103 Ler o rótulo antes da utilização.
 P280b Usar luvas de protecção.
 P305+P351+P338 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. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
 P337+P313 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de recolha para resíduos perigosos ou especiais.
 P501b

Informações suplementares:
 Nenhuma.

Componentes perigosos:
 Nenhum em percentagem igual ou superior ao limite para o nome.

2.3 OUTROS PERIGOS:

Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da substância:
Outros perigos físicoquímicos: Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.
Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana: Pode irritar os olhos, as vias respiratórias 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:
 Nitrato de sódio.
 NaNO3

COMPONENTES:

	> 99% Nitrato de sódio CAS: 7631-99-4 , EC: 231-554-3 DSD: O:R8 CLP: Atençaõ Ox. Sol. 3:H272 Eye Irrit. 2:H319	REACH: 01-2119488221-41	Autoclassificada < REACH < REACH
---	---	-------------------------	--

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

Estabilizadores:
 Nenhum

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

SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):
 Lista atualizada pela ECHA em 19/08/2014.
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

SUBSTÂNCAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT), OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS
Não aplicável (substância inorgânica).

	NITRATO SÓDIO	
3.2	<u>MISTURAS:</u> Não aplicável.	
SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS		
4.1 4.2	<u>DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS:</u>	
	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. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar a equipamentação de protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.	
Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
<u>Inalação:</u>	A inalação produz tosse e dificuldade respiratória	Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
<u>Pele:</u>	O contacto com a pele produz 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.
<u>Olhos:</u> 	O contacto com os olhos causa vermelhidão e dor.	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 após os primeiros 5 minutos e continuar a lavagem. Solicitar atenção médica imediata, de preferência um oftalmologista.
<u>Ingestão:</u>	Se ingerido produz cianosis (lábios, unhas e pele azulada) devido à formação de metahemoglobina no sangue, com dores abdominais, diarreia, vertigen, dor de cabeça, dificuldades respiratórias, vômitos, taquicardias, queda súbita da pressão arterial e perda de consciência.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Lavar a boca e beber depois água em abundância. Não provocar o vômito, excepto quando expressamente indicado pelo médico. Se produz o vômito espontaneamente, manter livres as vias respiratórias. Manter a vítima em repouso.
4.3	<u>INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:</u> <u>Informação para o médico:</u> O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente. <u>Antídotos e contraindicações:</u> Não disponível.	
SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS		
Não combustível, mas facilita a combustão de outras substâncias.		
5.1	<u>MEIOS DE EXTINÇÃO:</u> Água pulverizada.	
5.2	<u>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u> Matéria combustível. Facilita a combustão de outras substâncias.	
5.3	<u>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</u> <u>Equipamento de protecção especial:</u> 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. <u>Outras recomendações:</u> 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	<u>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</u> Evitar o contacto directo com o produto.	
6.2	<u>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</u> Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.	
6.3	<u>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</u> Varrer o produto derramado. Não utilizar serrim ou outros materiais combustíveis. Não utilizar trapos. Transferir para um recipiente apropriado para sua recuperação ou eliminação. Vigiar para que os restos não se misturem com matérias combustíveis. Limpar os resíduos com água.	
6.4	<u>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</u> Para informações de contato em caso de emergência, ver a secção 1. Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.	

R&C	NITRATO SÓDIO	
----------------	---------------	--

SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMazenagem

7.1	<p>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO: Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. <u>Recomendações gerais:</u> Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos. <u>Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</u> Manter afastado de matérias combustíveis. <u>Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</u> Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. <u>Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</u> Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.</p>
7.2	<p>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. Evitar o armazenamento nos solos de madeira. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10. <u>Classe do armazém</u> : Conforme as disposições vigentes. <u>Tempo máximo de armazenagem</u> : 6. meses <u>Intervalo de temperaturas</u> : min: 5. °C, max: 40. °C (recommended). <u>Matérias incompatíveis:</u> Conservar longe de agentes redutores, metais, anidridos, matérias combustíveis. <u>Tipo de embalagem:</u> Conforme as disposições vigentes. <u>Quantidades limite (Seveso III):</u> Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (DL.254/2007): Limite inferior: 50 toneladas , Limite superior: 200 toneladas</p>
7.3	<p>UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS: Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.</p>

SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1	<p>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.</p> <p><u>VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL :</u> -</p> <p><u>VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:</u></p> <p><u>NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):</u> 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.</p>			
	<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Nitrato de sódio	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3 - (a) 36.7 (c)	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d - (a) 20.8 (c)	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d - (a) - (c)
	<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica: Nitrato de sódio	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3 - (a) - (c)	<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2 - (a) - (c)	<u>DNEL Olhos</u> mg/cm2 - (a) - (c)
	<u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Nitrato de sódio	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3 - (a) 10.9 (c)	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d - (a) 12.5 (c)	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d - (a) 12.5 (c)
	<u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica: Nitrato de sódio	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3 - (a) - (c)	<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2 - (a) - (c)	<u>DNEL Olhos</u> mg/cm2 - (a) - (c)
<p>(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida. (-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).</p>				
<u>CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):</u>				
	<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:</u> - Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: Nitrato de sódio	<u>PNEC Água doce</u> mg/l 0.450	<u>PNEC Marine</u> mg/l 0.0450	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l 4.50
	- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha: Nitrato de sódio	<u>PNEC STP</u> mg/l 18.0	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight -	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight -
	<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:</u> - Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos: Nitrato de sódio	<u>PNEC Ar</u> mg/m3 -	<u>PNEC Solo</u> mg/kg dry weight -	<u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d n/b
<p>(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH). n/b - PNEC não derivado (sem potencial de bioacumulação).</p>				

	<p>NITRATO SÓDIO</p>															
<p>8.2</p>	<p>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:</p> <p>MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:</p> <div style="display: flex; align-items: center;">      </div> <p>Providenciar uma limpeza adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral.</p> <p><u>Protecção do sistema respiratório:</u> Evitar a inalação do produto. <u>Protecção dos olhos e face:</u> Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. <u>Protecção das mãos e da pele:</u> 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.</p> <p>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROF ISSIONAL: 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, é recomendado o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc..), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><u>Máscara:</u></td> <td>Não.</td> </tr> <tr> <td><u>Óculos:</u>  ✓</td> <td>Óculos de segurança com proteções laterais apropriadas (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.</td> </tr> <tr> <td><u>Viseira de segurança:</u></td> <td>Não.</td> </tr> <tr> <td><u>Luvas:</u>  ✓</td> <td>Luvas de borracha de nitrilo, espessas >0.11 mm (EN374). Nivel 6: Tempo de penetração >480 min (protecção de contacto permanente). Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min. 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. Para seleccionar um tipo específico de luvas para certas aplicações, com uma determinada duração, devem-se considerar fatores relevantes no lugar de trabalho (sem se limitar a eles), como: outros produtos químicos que podem ser manuseados, requisitos físicos (protecção contra cortes/perfurações, habilidade, protecção térmica), possíveis alergias ao próprio material do que as luvas são fabricadas, etc.. 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 substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.</td> </tr> <tr> <td><u>Botas:</u></td> <td>Não.</td> </tr> <tr> <td><u>Avental:</u></td> <td>Não.</td> </tr> <tr> <td><u>Fato macaco:</u>  ✓</td> <td>Roupa adequada de trabalho que evite o contacto com o produto. Limpar a roupa contaminada com água abundante (perigo de incêndio).</td> </tr> </table> <p><u>Perigos térmicos:</u> Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).</p> <p>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL: Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. <u>Derrames no solo:</u> Evitar a penetração não controlada no terreno. <u>Derrames na água:</u> Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água. <u>Emissões na atmosfera:</u> Não aplicável.</p>		<u>Máscara:</u>	Não.	<u>Óculos:</u>  ✓	Óculos de segurança com proteções laterais apropriadas (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.	<u>Viseira de segurança:</u>	Não.	<u>Luvas:</u>  ✓	Luvas de borracha de nitrilo, espessas >0.11 mm (EN374). Nivel 6: Tempo de penetração >480 min (protecção de contacto permanente). Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min. 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. Para seleccionar um tipo específico de luvas para certas aplicações, com uma determinada duração, devem-se considerar fatores relevantes no lugar de trabalho (sem se limitar a eles), como: outros produtos químicos que podem ser manuseados, requisitos físicos (protecção contra cortes/perfurações, habilidade, protecção térmica), possíveis alergias ao próprio material do que as luvas são fabricadas, etc.. 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 substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.	<u>Botas:</u>	Não.	<u>Avental:</u>	Não.	<u>Fato macaco:</u>  ✓	Roupa adequada de trabalho que evite o contacto com o produto. Limpar a roupa contaminada com água abundante (perigo de incêndio).
<u>Máscara:</u>	Não.															
<u>Óculos:</u>  ✓	Óculos de segurança com proteções laterais apropriadas (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.															
<u>Viseira de segurança:</u>	Não.															
<u>Luvas:</u>  ✓	Luvas de borracha de nitrilo, espessas >0.11 mm (EN374). Nivel 6: Tempo de penetração >480 min (protecção de contacto permanente). Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min. 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. Para seleccionar um tipo específico de luvas para certas aplicações, com uma determinada duração, devem-se considerar fatores relevantes no lugar de trabalho (sem se limitar a eles), como: outros produtos químicos que podem ser manuseados, requisitos físicos (protecção contra cortes/perfurações, habilidade, protecção térmica), possíveis alergias ao próprio material do que as luvas são fabricadas, etc.. 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 substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.															
<u>Botas:</u>	Não.															
<u>Avental:</u>	Não.															
<u>Fato macaco:</u>  ✓	Roupa adequada de trabalho que evite o contacto com o produto. Limpar a roupa contaminada com água abundante (perigo de incêndio).															

R&C

NITRATO SÓDIO



SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:Aspecto

- Estado físico : Sólido.
- Cor : Incolor.
- Odor : Inodoro
- Limiar olfactivo : Não aplicável (inodoro).

Valor pH

- pH : Não aplicável (sólido).

Mudança de estado

- Ponto de fusão : 306.8 °C
- Ponto de ebulição inicial : Não aplicável

Densidade

- Densidade de vapor : Não aplicável (sólido).
- Densidade relativa : 2.261 a 20/4°C Relativa água

Estabilidade

- Temperatura de decomposição : 380. °C

Viscosidade:

- Viscosidade dinâmica : Não aplicável (sólido).

Volatilidade:

- Taxa de evaporação : Não aplicável
- Pressão de vapor : Não aplicável

Solubilidade(s)

- Solubilidade em água : 874. g/l a 20°C
- Solubilidade em gorduras e óleos: : Insolúvel
- Coeficiente de partição n-octanol/água : -3.8 (como log Pow)

Inflamabilidade:

- Ponto de inflamação : Não inflamável
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : Não aplicável
- Temperatura de auto-ignição : Não aplicável (não combustível).

Propriedades explosivas:

Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.

Propriedades comburentes:

Comburente.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Peso Molecular (numérico) : 85.01 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:

Corrosividade para os metais: Não classificado como um produto corrosivo para os metais (falta de dados).
Propriedades pirofóricas: 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 redutores, amins, metais, anidridos, matérias combustíveis. Reage com matérias combustíveis com risco de incêndio e explosão. Pode reagir com amins e formar nitrosaminas. Está demonstrado que algumas nitrosaminas são cancerosas para os animais de laboratório.

10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

Calor: Manter afastado de fontes de calor. Em caso de aquecimento suave decompõe-se e produz óxidos de nitrogénio. Pode estalar por aquecimento intenso a alta temperatura, com formação de fumos tóxicos de óxidos de azoto.

Luz: Não aplicável.

Ar: Não aplicável.

Humidade: Evitar a humidade. É deliquescente.

Pressão: Não aplicável.

Choques: Evitar o choque e a fricção.

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Conservar longe de agentes redutores, metais, anidridos, matérias combustíveis.

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: oxigénio, óxidos de azoto.

R&C

NITRATO SÓDIO



SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

Nitrato de sódio

DL50 (OECD 401) mg/kg oral	3236. Cobaia
---	--------------

DL50 (OECD 402) mg/kg cutânea	> 5000. 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
Inalação: Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (falta de dados).
Pele: 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).
Olhos: Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).
Ingestão: Não classificado	DL50 3236. mg/kg	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

[CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:](#)

Classe de perigo	Órgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
Corrosão/irritação respiratória: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
Corrosão/irritação cutânea: 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).
Lesão/irritação ocular grave: 	Olhos 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (falta de dados).
Sensibilização cutânea: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

[PERIGO DE ASPIRAÇÃO:](#)

Classe de perigo	Órgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
Perigo de aspiração: Não classificado	-	-	Não aplicável (sólido).

[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 pó e por ingestão.

[Exposição a curto prazo:](#) Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

[Exposição prolongada ou repetida:](#) Pode ter efeitos adversos sobre os rins.

[INTERACÇÕES:](#)

Não disponível.

R&C		NITRATO SÓDIO				
<p>INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO: <u>Absorção dérmica:</u> Não disponível. <u>Toxicocinética básica:</u> Não disponível.</p> <p>INFORMAÇÃO ADICIONAL: Não disponível.</p>						
SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA						
12.1	TOXICIDADE:					
	<u>Toxicidade aguda em meio aquático :</u>	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l.96horas	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l.48horas	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l.72horas		
	Nitrato de sódio	6650. Peixes	3581. Dáfnia			
	<u>Concentração sem efeitos observados</u> Não disponível					
	<u>Concentração mínima com efeitos observados</u> Não disponível					
12.2	PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:					
	É previsível que o material se degrade lentamente no meio ambiente.					
	<u>Biodegradabilidade:</u> A biodegradação dos nitratos tem lugar baixo condições anóxicas tanto em condições naturais como em processos controlados em muitas plantas de tratamento de águas residuais, dando lugar a produtos de degradação como nitritos, óxidos de nitrogénio, nitrogénio elementar ou amoníaco. Durante um derrame em pequenas concentrações não são de esperar variações na função do lodo activado de uma planta depuradora biologicamente adaptada.					
	<u>Biodegradação aeróbica</u>	<u>DQO</u> mgO2/g	<u>%DBO5/DQO</u> 5 dias 14 dias 28 dias	<u>Biodegradabilidade</u>		
	Nitrato de sódio			Não aplicável		
	<u>Hidrólise:</u> Não aplicável (substância inorgânica iónica).					
	<u>Fotodegradabilidade:</u> 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>		
	Nitrato de sódio	-3.80	3.2 (calculado)	Não bioacumulável		
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	MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS: Directiva 2008/98/CE (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 (DL.366-A/97, alterado pelos DL.162/2000, DL.92/2006 e DL.73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004):					
	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>					
	Aterro oficialmente autorizado, de acordo com os regulamentos locais.					

R&C	NITRATO SÓDIO	
----------------	---------------	--

SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1	<p>NÚMERO ONU: 1498</p>
14.2	<p>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU: NITRATO DE SÓDIO</p>
14.3 14.4	<p>CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:</p> <p><u>Transporte rodoviário (ADR 2013) e Transporte ferroviário (RID 2013):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 5.1 - Grupo de embalagem: III - Código de classificação: O2 - Código de restrição em túneis: (E) - Categoria de transporte: 3, máx. ADR 1.1.3.6. 1000 kg - Quantidades limitadas: 5 kg (ver isenções totais ADR 3.4) - Documento do transporte: Documento do transporte. - Instruções escritas: ADR 5.4.3.4 <p style="text-align: center;"></p> <p><u>Transporte via marítima (IMDG 36-12):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 5.1 - Grupo de embalagem: III - Ficha de Emergência (EmS): F-A, S-Q - Guia Primeiros Socorros (MFAG): 235 - Poluente marinho: Não. - Documento do transporte: Conhecimento do embarque. <p style="text-align: center;"></p> <p><u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2013):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 5.1 - Grupo de embalagem: III - Documento do transporte: Conhecimento aéreo. <p style="text-align: center;"></p> <p><u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u> Não disponível.</p>
14.5	<p>PERIGOS PARA O AMBIENTE: Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).</p>
14.6	<p>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR: Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transportar sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura.</p>
14.7	<p>TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC: Não disponível.</p>

SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1	<p>REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE: Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.</p> <p><u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</u> Ver secção 1.2</p> <p><u>Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):</u> Ver secção 7.2</p> <p><u>Advertência de perigo táctil:</u> Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).</p> <p><u>Protecção de segurança para crianças:</u> Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).</p> <p>OUTRAS LEGISLAÇÕES: Não disponível</p>
15.2	<p>AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA: Para este produto foi feita uma avaliação da segurança química.</p>

R&C

NITRATO SÓDIO



SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:
Indicações de perigo segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008-790/2009 (CLP), Anexo II:
 H272 Pode agravar incêndios: comburente. H319 Provoca irritação ocular grave.
Frases de risco segundo a Directiva 67/548/CEE-2001/59/CE (DSD), Anexo II:
 R8 Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:

Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treinamento 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/>
- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2013).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 36-12 (IMO, 2012).

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.
- DSD: Directiva de substâncias perigosas.
- DPD: Directiva de preparações perigosas.
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado 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 uma 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.
- VOC: Volatile Organic Compounds.
- DNEL: Derived No-Effect Level (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 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: 2

Revisão:

04/02/2015

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.