

R&C	NITRITO SODIO	
----------------	---------------	--











Versão: Provisório

Data de impressão: 11/06/2022

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

1.1	<p><u>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</u> NITRITO SODIO CAS: 7632-00-0 , EC: 231-555-9 REGISTO REACH: Código: Q7256 <u>Nome de registo:</u> Sodium nitrite <u>Número de registo:</u> 01-2119471836-27</p>	
1.2	<p><u>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</u> <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> [X] Industrial [] Profissional [] Consumo Produto químico. <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.</p>	
1.3	<p><u>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</u> 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</p>	
1.4	<p><u>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</u> CIAV (+351) 808250250 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal)</p>	

SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1	<p><u>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u> Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008~605/2014 (CLP): PERIGO: Ox. Sol. 3:H272 Acute Tox. (oral) 3:H301 Eye Irrit. 2:H319 Aquatic Chronic 1:H410</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Classe de perigo</th> <th style="width: 25%;">Classificação da substância</th> <th style="width: 5%;">Cat.</th> <th style="width: 15%;">Vias de exposição</th> <th style="width: 15%;">Órgãos-alvo</th> <th style="width: 20%;">Efeitos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p><u>Físicoquímico:</u> </p> </td> <td rowspan="3" style="vertical-align: top;"> Ox. Sol. 3:H272 Acute Tox. (oral) 3:H301 Eye Irrit. 2:H319 Aquatic Chronic 1:H410 </td> <td style="vertical-align: top;"> Cat.3 Cat.3 Cat.2 Cat.1 </td> <td style="vertical-align: top;"> - Ingestão: Olhos: - </td> <td style="vertical-align: top;"> - - Olhos - </td> <td style="vertical-align: top;"> - - Tóxico Irritação - </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p><u>Saúde humana:</u> </p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p><u>Meio ambiente:</u> </p> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2001/59/CE (DSD):</u> O:R8 T:R25 N:R50</p> <p>O texto completo das advertências de perigo e frases de risco mencionadas é indicado na seção 16.</p>						Classe de perigo	Classificação da substância	Cat.	Vias de exposição	Órgãos-alvo	Efeitos	<p><u>Físicoquímico:</u> </p>	Ox. Sol. 3:H272 Acute Tox. (oral) 3:H301 Eye Irrit. 2:H319 Aquatic Chronic 1:H410	Cat.3 Cat.3 Cat.2 Cat.1	- Ingestão: Olhos: -	- - Olhos -	- - Tóxico Irritação -	<p><u>Saúde humana:</u> </p>	<p><u>Meio ambiente:</u> </p>				
Classe de perigo	Classificação da substância	Cat.	Vias de exposição	Órgãos-alvo	Efeitos																			
<p><u>Físicoquímico:</u> </p>	Ox. Sol. 3:H272 Acute Tox. (oral) 3:H301 Eye Irrit. 2:H319 Aquatic Chronic 1:H410	Cat.3 Cat.3 Cat.2 Cat.1	- Ingestão: Olhos: -	- - Olhos -	- - Tóxico Irritação -																			
<p><u>Saúde humana:</u> </p>		<p><u>Meio ambiente:</u> </p>																						
2.2		<p><u>ELEMENTOS DO RÓTULO:</u></p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;">  <p><u>Advertências de perigo:</u> H272 H301 H319 H410</p> <p><u>Recomendações de prudência:</u> P280B P301+P310-P330 P305+P351+P338 P337+P313 P321 P405 P273-P391-P501c</p> <p><u>Informações suplementares:</u> Nenhuma. <u>Componentes perigosos:</u> Nitrito de sódio EC No. 231-555-9</p> </div> <div style="flex: 2; padding-left: 20px;"> <p>O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP)</p> <p>Pode agravar incêndios: comburente. Tóxico por ingestão. Provoca irritação ocular grave. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</p> <p>Usar luvas de protecção e protecção ocular. EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO AN TIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca. 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. Tratamento específico. Armazenar em local fechado à chave. Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado. Eliminar o conteúdo/recipiente como resíduos perigosos.</p> </div> </div>																						

2.3	<p><u>OUTROS PERIGOS:</u> Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da substância: <u>Outros perigos físicoquímicos:</u> Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes. <u>Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</u> Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes. <u>Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</u> Não se conhecem outros efeitos adversos.</p>					
-----	--	--	--	--	--	--

R&C

NITRITO SODIO



SECCÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1

SUBSTÂNCIAS:

Este produto é uma substância.

Descrição química:

Nítrito de Sódio (REACH nº 01-2119488221-41).

NaNO2

COMPONENTES:

> 99%

Nítrito de sódio

CAS: 7632-00-0 , EC: 231-555-9

REACH: 01-2119471836-27

Índice nº 007-010-00-4

DSD: O:R8 | T:R25 | N:R50

< ATP29

CLP: Perigo: Ox. Sol. 3:H272 | Acute Tox. (oral) 3:H301 | Eye Irrit. 2:H319 | Aquatic Chronic

< REACH

1:H410

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

SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT), OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS

Não aplicável (substância inorgânica).

3.2

MISTURAS:

Não aplicável (substância).

SECCÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

4.1

4.2

DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E 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. 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 cianosis (lábios, unhas e pele azulada) devido à formação de metahemoglobina no sangue, com tosse, vertigens, dor de cabeça, dificuldade respiratória e perda de consciência.

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 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.

Olhos:

O contacto com os olhos causa conjuntivite e transtornos da vista.

Remover as lentes de contacto. 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. Procurar imediatamente assistência médica especializada.



Ingestão:

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, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Lavar a boca com água. Provocar o vômito de acordo com as instruções do médico. Manter a vítima em repouso.

4.3

INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:Informação para o médico: Em caso de exposição a esta substância é necessário um tratamento específico; devem estar disponíveis os meios adequados com as instruções.Antídotos e contraindicações: Não disponível.

 NITRITO SODIO <div style="float: right; text-align: right;">  </div>	
SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS	
5.1	<p><u>MEIOS DE EXTINÇÃO:</u> Água pulverizada. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool. Não usar para a extinção: extintores de pó com sais de amónio.</p>
5.2	<p><u>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u> Matéria comburente. Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto. Os óxidos de azoto são gases tóxicos.</p>
5.3	<p><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.</p>
SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS	
6.1	<p><u>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</u> Evitar o contacto directo com o produto.</p>
6.2	<p><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.</p>
6.3	<p><u>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</u> Não utilizar serrim ou outros materiais combustíveis. Varrer o produto derramado. Transferir para um recipiente apropriado para sua recuperação ou eliminação. Finalmente, lavar a área com água em abundância.</p>
6.4	<p><u>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</u> Para informações de contacto 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.</p>
SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMazenagem	
7.1	<p><u>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</u> Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. <u>Recomendações gerais:</u> Devem adoptar-se as medidas de protecção usuais durante a manipulação de produtos químicos. Não fumar. Evitar todo contacto. Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Evitar fricções, manejos bruscos ou impactos fortes. 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> Produto perigoso para o meio ambiente. Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Ter especial atenção na água de limpeza. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.</p>
7.2	<p><u>CONDIÇÕES DE ARMazenagem SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</u> Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter afastado de fontes de calor. 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, ácidos, aminas. <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><u>UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:</u> Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.</p>

R&C	NITRITO SODIO	
----------------	---------------	--

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 :

.

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, trabalhadores:

- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:

Nitrito de sódio

DNEL Inalação

mg/m3

2.00 (a) 2.00 (c)

DNEL Cutânea

mg/kg bw/d

- (a) - (c)

DNEL Oral

mg/kg bw/d

- (a) - (c)

Nível derivado sem efeito, trabalhadores:

- Efeitos locais, aguda e crónica:

Nitrito de sódio

DNEL Inalação

mg/m3

- (a) - (c)

DNEL Cutânea

mg/cm2

- (a) - (c)

DNEL Olhos

mg/cm2

- (a) - (c)

Nível derivado sem efeito, população em geral:

Não aplicável (produto para utilização industrial).

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida.

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

CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:

- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:

Nitrito de sódio

PNEC Água doce

mg/l

0.00540

PNEC Marine

mg/l

0.00616

PNEC Intermitente

mg/l

0.00540

- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce

e água marinha:

Nitrito de sódio

PNEC STP

mg/l

21.0

PNEC Sedimento

mg/kg dry weight

0.0195

PNEC Sedimento

mg/kg dry weight

0.0223

Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:

- Ar, solo e efeitos para peadobres e seres humanos:

Nitrito de sódio

PNEC Ar

mg/m3

-

PNEC Solo

mg/kg dry weight

















0.000733

PNEC Oral

mg/kg bw/d

-

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

R&C	NITRITO SODIO															
8.2	<p>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:</p> <p>MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:</p> <div style="display: flex; align-items: center;">    <div style="margin-left: 10px;"> <p>Providenciar uma limpeza adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral.</p> </div> </div> <p><u>Protecção do sistema respiratório:</u> Evitar a inalação do produto.</p> <p><u>Protecção dos olhos e face:</u> Recomenda-se instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.</p> <p><u>Protecção das mãos e da pele:</u> Recomenda-se 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.</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 data-bbox="168 523 342 656"> <p><u>Máscara:</u></p>  </td> <td data-bbox="342 523 1227 656"> <p>Protecção adequada para as vias respiratórias em baixas concentrações ou incidência a prazo curto: Máscara com filtro de tipo P3 (branco), com elevado poder de retenção, para partículas tóxicas sólidas e/ou aerossóis (EN143), Vazamento para ao interior: 2%, Fator de protecção atribuído até 40 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.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="168 656 342 752"> <p><u>Óculos:</u></p>  </td> <td data-bbox="342 656 1227 752"> <p>Óculos de segurança com proteções laterais apropriadas (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="168 752 342 809"> <p><u>Viseira de segurança:</u></p> </td> <td data-bbox="342 752 1227 809"> <p>Não.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="168 809 342 904"> <p><u>Luvas:</u></p>  </td> <td data-bbox="342 809 1227 904"> <p>Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="168 904 342 961"> <p><u>Botas:</u></p> </td> <td data-bbox="342 904 1227 961"> <p>Não.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="168 961 342 1018"> <p><u>Avental:</u></p> </td> <td data-bbox="342 961 1227 1018"> <p>Não.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="168 1018 342 1113"> <p><u>Fato macaco:</u></p>  </td> <td data-bbox="342 1018 1227 1113"> <p>Roupa adequada de trabalho que evite o contacto com o produto. Limpar a roupa contaminada com água abundante (perigo de incêndio).</p> </td> </tr> </table> <p><u>Perigos térmicos:</u> Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).</p> <p>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:</p> <p>Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.</p> <p><u>Derrames no solo:</u> Evitar a penetração no terreno.</p> <p><u>Derrames na água:</u> Muito tóxico para os organismos aquáticos. Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.</p> <p><u>Emissões na atmosfera:</u> Não aplicável.</p>		<p><u>Máscara:</u></p> 	<p>Protecção adequada para as vias respiratórias em baixas concentrações ou incidência a prazo curto: Máscara com filtro de tipo P3 (branco), com elevado poder de retenção, para partículas tóxicas sólidas e/ou aerossóis (EN143), Vazamento para ao interior: 2%, Fator de protecção atribuído até 40 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.</p>	<p><u>Óculos:</u></p> 	<p>Óculos de segurança com proteções laterais apropriadas (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.</p>	<p><u>Viseira de segurança:</u></p>	<p>Não.</p>	<p><u>Luvas:</u></p> 	<p>Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.</p>	<p><u>Botas:</u></p>	<p>Não.</p>	<p><u>Avental:</u></p>	<p>Não.</p>	<p><u>Fato macaco:</u></p> 	<p>Roupa adequada de trabalho que evite o contacto com o produto. Limpar a roupa contaminada com água abundante (perigo de incêndio).</p>
<p><u>Máscara:</u></p> 	<p>Protecção adequada para as vias respiratórias em baixas concentrações ou incidência a prazo curto: Máscara com filtro de tipo P3 (branco), com elevado poder de retenção, para partículas tóxicas sólidas e/ou aerossóis (EN143), Vazamento para ao interior: 2%, Fator de protecção atribuído até 40 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.</p>															
<p><u>Óculos:</u></p> 	<p>Óculos de segurança com proteções laterais apropriadas (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.</p>															
<p><u>Viseira de segurança:</u></p>	<p>Não.</p>															
<p><u>Luvas:</u></p> 	<p>Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.</p>															
<p><u>Botas:</u></p>	<p>Não.</p>															
<p><u>Avental:</u></p>	<p>Não.</p>															
<p><u>Fato macaco:</u></p> 	<p>Roupa adequada de trabalho que evite o contacto com o produto. Limpar a roupa contaminada com água abundante (perigo de incêndio).</p>															

R&C

NITRITO SODIO



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 : 271. °C
- Ponto de ebulição inicial : Não aplicável

Densidade

- Densidade de vapor : Não aplicável (sólido).
- Densidade relativa : 2.17 a 20/4°C Relativa água

Estabilidade

- Temperatura de decomposição : 320. °C

Viscosidade:

- Viscosidade dinâmica : Não aplicável (sólido).

Volatilidade:

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

Solubilidade(s)

- Solubilidade em água : 818. g/l a 20°C
- Solubilidade em gorduras e óleos: : Insolúvel
- Coeficiente de partição n-octanol/água : -3.7 (como log Pow)

Inflamabilidade:

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

Propriedades explosivas:

Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.

Propriedades comburentes:

Comburente.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Peso Molecular (numérico) : 69. 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 é corrosivo para os metais.
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, ácidos, aminas. Reage com matérias combustíveis com risco de incêndio e explosão. Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos. Pode reagir com aminas 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. 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 higroscópico.
Pressão: Não aplicável.
Choques: Não aplicável.

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Conservar longe de agentes redutores, ácidos, aminas.

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

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

NITRITO SODIO



SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:TOXICIDADE AGUDA:Doses e concentrações letais :

- DL50 Oral Cobaias	:	180. mg/kg
- DL50 Cutânea Cobaias	:	65.0 mg/kg

Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:Inalação: Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação.Pele: Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele.Olhos: Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos.Ingestão: TOXICO: Tóxico por ingestão.CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:Corrosão/irritação respiratória: Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação.Corrosão/irritação cutânea: Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele.Lesão/irritação ocular grave: IRRITANTE: Provoca irritação ocular grave.Sensibilização respiratória: Não classificado como um produto sensibilizante por inalação.Sensibilização cutânea: Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele.PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Não aplicável (sólido).

TOXICIDADE PARA ORGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT):

Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos.

EFEITOS CMR:Efeitos cancerígenos: Não é considerado como um produto cancerígeno.Genotoxicidade: Não é considerado como um produto mutagénico.Toxicidade para a reprodução: Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.Efeitos via aleitamento: Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:Vias de exposição: Pode ser absorvido por inalação do aerosol, através da pele e por ingestão.Exposição a curto prazo: Tóxico por ingestão. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Também ocasiona perturbações no sistema nervoso central. Alguns dos sintomas podem não ser imediatos.Exposição prolongada ou repetida: A exposição repetida por qualquer via pode causar sintomas similares aos da toxicidade aguda.INTERACÇÕES:

Não disponível.

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

Não disponível.

SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDADE:Toxicidade aguda em meio aquático :

	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l.96horas	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l.48horas	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l.72horas
Nitrito de sódio	0.16 Peixes	13. Dáfnia	159. Algas

Concentração sem efeitos observados

Não disponível

Concentração mínima com efeitos observados

Não disponível

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

Não aplicável (substância inorgânica).

Biodegradação aeróbica

	<u>DQO</u> mgO ₂ /g	<u>%DBO5/DQO</u> 5 dias 14 dias 28 dias	<u>Biodegradabilidade</u>
Nitrito de sódio			Não aplicável

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:

Pode bioacumular-se.

Bioacumulação

	<u>logPow</u>	<u>BCF</u> L/kg	<u>Potencial</u>
Nitrito de sódio	-3.70		Não disponível



12.4 MOBILIDADE NO SOLO:

Não disponível.

12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB: Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Não aplicável (substância inorgânica).

R&C		NITRITO SODIO			
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 disponível.				
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.				
SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE					
14.1	<u>NÚMERO ONU:</u> 1500				
14.2	<u>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</u> NITRITO DE SÓDIO				
14.3 14.4	<u>CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:</u> <u>Transporte rodoviário (ADR 2013) e</u> <u>Transporte ferroviário (RID 2013):</u> - Classe: 5.1 - Grupo de embalagem: III - Código de classificação: OT2 - 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 <u>Transporte via marítima (IMDG 36-12):</u> - Classe: 5.1 - Grupo de embalagem: III - Ficha de Emergência (EmS): F-A, S-Q - Guia Primeiros Socorros (MFAG): 235 - Poluente marinho: Sim. - Documento do transporte: Conhecimento do embarque. <u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2013):</u> - Classe: 5.1 - Grupo de embalagem: III - Documento do transporte: Conhecimento aéreo. <u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u> Não disponível.				
14.5	<u>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</u> Classificado como perigoso para o ambiente.				
14.6	<u>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</u> 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. Manter separado do produtos alimentares.				
14.7	<u>TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:</u> Não disponível.				
SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO					
15.1	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. <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</u> Ver secção 1.2 <u>Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):</u> Ver secção 7.2 <u>Advertência de perigo táctil:</u> Não aplicável (produto para utilização industrial). <u>Protecção de segurança para crianças:</u> Não aplicável (produto para utilização industrial). <u>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</u> Não disponível				

	NITRITO SODIO	
15.2	<u>AValiação DA SEGURANÇA QUÍMICA:</u> Não disponível.	
SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES		
16.1	<p><u>TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:</u> <u>Indicações de perigo segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008-790/2009 (CLP), Anexo II:</u> H272 Pode agravar incêndios: comburente. H301 Tóxico por ingestão. H319 Provoca irritação ocular grave. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. <u>Frases de risco segundo a Directiva 67/548/CEE-2001/59/CE (DSD), Anexo III:</u> R8 Favorece a inflamação de matérias combustíveis. R25 Tóxico por ingestão. R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.</p> <p><u>RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:</u> 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.</p> <p><u>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p><u>ABREVIATURAS E SIGLAS:</u> Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p><u>REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:</u> 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.</p> <p><u>HISTÓRICO:</u> Versão: Provisório</p>	
<p>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.</p>		