



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Nitrito De Sódio

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Nitrito De Sódio

Nome da Empresa: Multinacional Química

Endereço: Avenida do Algodão, 452 - Distrito Industrial Abdo Najar - Americana – SP
CEP: 13474-780

Site: www.multinacionalquimica.com.br

E-mail: contato@multinacionalquimica.com.br

Telefone para Contato: 19 3450.1586

Emergência SUATRANS COTEC: 0800 591 4018

CEATOX: 0800-014-8110

2 - IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2A

Compostos sólidos oxidantes: Cat. 2

Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2A

Toxicidade aguda para o meio aquático: Cat. 1

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Possíveis Perigos: Tóxico por ingestão.

Perigo de incêndio em contato com materiais combustíveis.

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Outros perigos: De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS): Dados não disponíveis.

Avaliação PBT / vPvB:

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): Não cumpre com os critérios PBT (Persistência/Bioacumulação/ Toxicidade).



De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): Não cumpre com o critério vPvB (persistência elevada/bioacumulação elevada).

Elementos do rótulo: De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:	
Palavra de advertência:	Perigo
Frases de perigo:	H319 Provoca irritação ocular grave. H301 Tóxico por ingestão. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H272 Pode agravar incêndios; comburente.
Frases de precaução:	Indicações de Precaução (Prevenção): P273 Evitar a liberação para o ambiente. P280f + P283 Usar luvas protectoras, protecção ocular/facial e vestuário resistente/retardador de fogo ou chama. P280d Usar proteção ocular/ proteção facial. P210 Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. – Não fumar. P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. P264 Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio. P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis. P220 Manter/guardar afastado de roupa/ materiais combustíveis. Indicações de precaução (Reação): P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.



	<p>P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.</p> <p>P301 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca.</p> <p>P391 Recolher o produto derramado.</p> <p>P370 + P378.4 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar água pulverizada.</p> <p>Indicações de precaução (Armazenamento):</p> <p>P405 Armazenar em local fechado à chave.</p> <p>P420 Armazenar afastado de outros materiais.</p> <p>Indicações de Precaução (Eliminação):</p> <p>P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.</p>
--	--

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Regulamento 1272/2008/CE relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas,

que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento 1907/2006/CE

Símbolo (s) de perigo

O Oxidante.

T Tóxico.

N Perigoso para o ambiente.

Frases R

R8 Perigo de incêndio em contato com materiais combustíveis.

R25 Tóxico por ingestão.

R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases S

S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

S61 Evitar a emissão para o ambiente. Consultar instruções específicas/fichas de segurança.

Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: NITRITO DE SÓDIO



3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura

Caracterização química: nitrito de sódio

NaNO₂

contém: agente antiaglomerante

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Nitrito de sódio: Cat. 2A

Número-CAS: 7632-00-0 : Cat. 2

Número CE: 231-555-9 Tox. aguda: Cat. 3 (oral)

Número de Registro REACH: 01-: Cat. 2A

2119471836-27 Eco acute: Cat. 1

Número de índice: 007-010-00-4 Fator-M agudo: 1 H319, H301, H400, H272

Componentes perigosos

De acordo com a Norma 1999/45/EC

Nitrito de sódio conteúdo (m/m): >= 99 %

Número-CAS: 7632-00-0

Número CE: 231-555-9

Número de Registro REACH: 01-2119471836-27

Número de índice: 007-010-00-4

Símbolo (s) de perigo: O, T, N

Frases R: 8, 25, 50

FISPQ Em conformidade com NBR 14725:2009-4 FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO Produto: NITRITO DE SÓDIO Revisão: 03

Data: 29/01/2013 Página: 4/9

Caso se mencione substâncias perigosas, no capítulo 16 encontram-se os termos dos símbolos de periculosidade e as frases R.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Após a inalação de produtos de decomposição térmica (gases nitrosos): repouso, ar fresco, assistência médica. Inalar imediatamente aerosol de corticosteroide dosificável (como a dexametasona). Em caso de desmaio, colocar e transportar a pessoa em posição lateral estável, eventualmente respiração artificial;



Contato com a pele: Lavar meticulosamente com sabão e água em abundância;

Contato com os olhos: Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente, e procurar auxílio médico (oftalmologista);

Ingestão: Lavar imediatamente a boca e beber água em abundância. Provocar vômitos. Procure assistência médica;

Indicação ao prestador de socorros (médico): Após inalação de produtos de decomposição (gases nitrosos): formação de edemas pulmonares. Os sintomas podem surgir posteriormente.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Incombustível. Produto comburente.

Meios de extinção apropriados: Água;

Meios de extinção NÃO adequados por motivos de segurança: Extintor em pó com sais de amônio;

Perigos específicos: Num incêndio nas proximidades pode liberar óxido nítricos;

Proteção dos bombeiros: Utilizar proteção respiratória autônoma, luvas e botas de PVC.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Avental e luvas de PVC, botas de borracha, óculos ampla visão e máscara contra poeira. Isole e sinalize o local;

Remoção de fontes de ignição: remova qualquer fonte que produza calor;

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: uso de avental e luvas de PVC, botas de borracha, óculos de ampla visão e máscara contra poeira;

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto caia em rios, poços, lagos, canais e rede de esgoto. Se houver contaminação de mananciais usados para o abastecimento público, avise ao órgão responsável. Avise ao Corpo de Bombeiro (193), a Defesa Civil (199) e ao SOS Cotec (0800-111767). O produto não deve ir para as águas residuais sem ter sido previamente tratado (unidade de tratamento biológica);

Métodos de limpeza: Varrer, e guardar para posterior descarte;

Armazenamento: Não armazenar/carregar juntamente com substâncias oxidáveis, ácidos, sal de amônio;

Disposição: Conforme órgão ambiental do seu estado.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Manter os recipientes bem fechados. Ao transvasar maiores quantidades sem instalação de aspiração: proteção respiratória. Providenciar uma



aspiração/ventilação adequadas junto das máquinas de transformação e dos tapetes rolantes. Proteger da umidade. Proteger da ação do calor;

Armazenamento: Não armazenar/carregar juntamente com substâncias oxidáveis, ácidos sal de amônio.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Indicações adicionais para a configuração de instalação técnicas: Ver item 7;

Equipamento de proteção pessoal:

Proteção das vias respiratórias: Em caso de formação de poeira: Filtro P3 (para partículas sólidas e líquidas, de grande poder de retenção (DIN 3181);

Proteção de olhos: Óculos de ampla visão;

Proteção para mãos: Luvas de proteção de PVC ou de borracha nitrílica. Devido a grande variedade de tipos, deve-se respeitar o modo de emprego aconselhado pelo fabricante de luvas;

Medidas gerais de proteção e higiene: Devem ser respeitadas as medidas de precaução usuais ao manusear substâncias químicas. Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens. Durante o trabalho não comer, beber, fumar, tomar rapé. Não inalar as poeiras. Despir imediatamente a roupa suja ou encharcada. Lavar as mãos e o rosto antes dos intervalos e no fim do trabalho. Tomar uma ducha depois do trabalho.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Pó cristalino;

Cor: Branca;

Odor: Inodoro;

Ponto de fusão: 280° C;

Decomposição: >320° C;

Ponto de inflamação: Incombustível;

Perigo de explosão: Ver item 10;

Características comburentes: Comburente;

Densidade: (20° C) 2,1 g/cm³;

Densidade aparente: 1200 kg/m³;

Solubilidade em água: (20° C) 818 g/l * (água);

Valor pH: (a 100 g/l, 20° C) 8- 9;

Coefficiente de dispersão n-octanol/água (log Pow): -3,7.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Decomposição térmica: > 320° C;



Produtos de decomposição térmica >320° C: NO, dióxido de azoto, Na₂O;

Produtos de decomposição térmica >600°C: Azoto, oxigênio, Na₂O;

Substância a evitar:

Reação perigosa: Sob ação de ácidos;

Não misturar com: Agentes redutores, substâncias oxidáveis, sal de amônio, aminas ou produtos que contem aminas. São possíveis reações perigosas;

Produtos de decomposição perigosos: Óxidos nítricos, Na₂O.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: LD₅₀ (oral, ratazana): 85 - 180 mg/kg (indicação bibliográfica);

Ação irritante primária das mucosas/olhos do coelho/: não irritante;

Conhecimento em pessoas: Dose mortal aproximadamente 4 - 6 g em adultos, e correspondentemente menor em crianças;

Indicações adicionais: Com compostos facilmente nitrosáveis (por exemplo, aminas secundárias) podem-se formar em condições especiais (pH baixo) nitrosaminas. As nitrosaminas apresentam efeitos cancerogêneos em experiências com animais.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Indicações para a eliminação: Produto inorgânico que não é eliminável de água através de um processo de purificação biológico. Por microorganismos pode ser oxidado para nitrato, mas também reduzido a azoto;

Comportamento no meio ambiente: Devido ao coeficiente de dispersão n-octanol/água (log Pow -3,7), não é de esperar um enriquecimento em organismos;

Efeitos ecotóxicos:

Toxicidade em peixes (aguda): Método: DIN 38412/15, método estático.

LC₅₀ (48 h) *Leuciscus idus*: 360-565 mg/l;

CL₅₀ (96h) *Oncorhynchus mykiss*: 0,56 – 1,78 mg/l;

Toxicidade em Daphnias (aguda): Método: OECD 202/ ISSO 6341/ EEC 84/449/V, C2.

EC₅₀ (48 H) *Daphnia magna*: 12,5 – 100 mg/l;

Toxicidade em algas: Método: Outros métodos (reprodução celular).

Scenedesmus quadricauda: Concentração limite de toxicidade 1230 mg/l (8d);

Toxicidade em bactérias: EC₅₀ (16h) *Pseudomonas putida*: 123 mg/l (reprodução celular);

Inibição da atividade das bactérias das águas residuais:

Inóculo adaptado: Inibição de respiração do lodo ativo comunal por EC₂₀ (0,5 h): >1800 mg/l (ISO 8132/



OECD 209/ EEC 88/302 C);

Indicações ecológicas adicionais: Em caso de introdução correta de pequenas concentrações, não são de esperar alterações na função do lodo ativo de uma unidade de purificação biologicamente adaptada.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: No que diz respeito à reciclagem, contactar o fabricante. Estudar a possibilidade de um

reaproveitamento. Referente à reciclagem, contactar as bolsas de resíduos industriais;

Embalagens: Embalagens por limpar: Esvaziar totalmente as embalagens. Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas da melhor maneira possível e podem então, após uma correspondente limpeza, ser conduzidas a uma reutilização. Verificar regulamentações locais;

Tudo o que não puder ser recuperado ou reciclado deve ser descartado em uma instalação adequada e aprovada para descarte. Regulamentações de descarte locais ou estaduais podem deferir de regulamentos federais. O descarte de recipientes e de porções não utilizadas deste produto deve estar de acordo com as exigências legais federais, estaduais e locais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte por terra: ADR/RID.

Nome apropriado: Nitrito de Sódio

Classe: 5.1;

Grupo de embalagem: III;

Nº de Subclasse de Risco: 6.1

Nº de Risco: 56

Nº ONU: 1500

Transporte fluvial: ADR/ADNR.

Classe: 5.1;

Grupo de embalagem: III;

Transporte marítimo: IMDG/GGV Sea.

Classe: 5.1;

Nº UN: 1500;

GE: III;

EM: 5.1-06;

MFAG: 235;

Marine pollutant: Não;



Nome técnico correto: Nitrito de Sódio

Transporte aéreo: OACI/IATA.

Classe: 5.1;

Nº UM/ID: 1500;

GE: III;

Nome técnico correto: Nitrito de Sódio

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto nº 96.044 de 18.05.88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICOS (FISPQ) que a estude cuidadosamente e se necessário, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante e do distribuidor, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para seu uso, promovendo treinamentos a todos os usuários.

Referências bibliográficas

ABNT NBR 14725-4:2012

ABNT NBR 14725-2:2010

Ficha de informações de segurança de produtos químicos do fornecedor.