1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

Nome do Produto: HIDROSSULFITO DE SÓDIO
Código interno e identificação do produto: H0007 HIDROSSULFITO DE SÓDIO

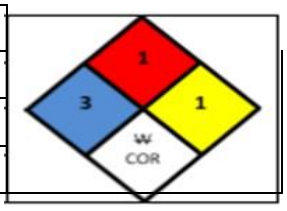
Nome da empresa: Gotaquimica Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Rua Paschoal Zimbardi, 307- Cumbica - Guarulhos - SP. – 07224-107
Telefone da empresa: (011) 2413-9922
Telefone para emergências: SUATRANS COTEC – 0800172020 / 08007077022 / 08007071767 – Nextel: 55*2*7500

Internet: vendas@gotaquimica.com.br
qualidade@gotaquimica.com.br
www.gotaquimica.com.br

Substância ou mistura:
Mistura: Hidrossulfito de Sódio.
Usos recomendados para a substância: Fabricação de borrachas e derivados; materiaisplásticos; componentes eletrônicos e ópticos; produtos de limpeza industrial; produtos químicose derivados de petróleo; metais e ligas purificadas. É utilizado no branqueamento e tingimento de tecidos e couros; tratamento de minérios; branqueamento redutivo do caulim, açúcar, melaço,celulose, papel, algodão fibras naturais, bambu, palha e lã; branqueamento e conservação de polpas de vegetais e frutas em conserva, broto de bambu, aspargos, cogumelos, alcachofra e frutas e vegetais secos ou desidratados.
Restrições específicas de uso da substância: Não deve ser manipulada por pessoas que apresente problemas respiratórios. A substância é redutora, pode se auto inflamar e liberar gases tóxicos por exposição a umidade ou vapores ácidos.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

Classificação (NFPA)

Diagrama de Hommel (NFPA):	**Riscos à Saúde -3;**	
	Inflamabilidade - 1;	
	Reatividade - 1;	
	Riscos Específicos - REAGE COM AGUA/CORROSIVO	

Perigos mais importantes: Sólido redutor, pode se auto inflamar ao contato com umidade ou vapores ácidos. Pode provocar incêndios e formar misturas explosivas com o ar. Libera gases muito tóxicos ao reagir com ácidos.

Efeitos da substância:

Efeitos adversos à saúde humana:
Inalação: Pode ser perigoso se for inalado. Provoca irritação ao aparelho respiratório. **Ingestão:** Perigoso por ingestão. Provoca irritação e queimaduras nos lábios, na língua, no céu da boca e trato gastrointestinal com vomito, diarreia e cólicas abdominais.
Pele: Pode ser perigoso em contato com a pele. Pode provocar leve irritação, vermelhidão, coceira e dor em função da concentração e do tempo de exposição.
Olhos: Provoca grave irritação ocular.

Efeitos ambientais: Perigoso para o meio ambiente e organismos aquáticos. Pode contaminar cursos d'água tornando-os impróprios para o uso. Os produtos de decomposição são nocivosaos seres vivos.

Perigos físicos e químicos: Sólido redutor, pode provocar incêndios ou explodir ao contato com umidade ou vapores ácidos. Pode formar misturas explosivas com o ar.

Perigos específicos: Ao reagir com ácidos libera gases e vapores tóxicos.

Visão geral de emergências: Sólido redutor, pode provocar incêndios ou explodir ao contato com umidade ou vapores ácidos. Pode formar misturas explosivas com o ar. Libera vapores tóxicos ao reagir com ácidos.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2010 Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, EC 1272/2008 - GHS ONU.

Produto perigoso; necessita ser rotulado conforme Regulamentação EC 1272/2008 – GHS.Classificação da substância:
Substância ou mistura auto inflamável, Categoria 1.
Toxicidade aguda, Oral, Categoria 5.
Corrosão e irritação cutânea, Categoria 3.Irritação
e danos oculares, Categoria 2A.
Perigoso para o ambiente aquático, Toxicidade aguda, Categoria 3.Elementos
apropriados da rotulagem:
Pictogramas de Risco: GHS02, GHS07:

Elementos Apropriados da Rotulagem

- **Palavra de advertência:**
  PERIGO
- **Frases de perigo:**

H251: Substâncias e misturas auto inflamáveis.H302:
Nocivo por ingestão.
H316: Provoca leve irritação na pele.H319:
Provoca irritação ocular grave.
H402: Perigoso para os organismos aquáticos.

- **Frases de precaução:**

Prevenção:
P220: Manter e guardar afastado de roupas ou materiais combustíveis. P235 + P410:
Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.P264: Lavar a pele
cuidadosamente após o manuseio.
P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.P273: Evitar
a libertação para o ambiente.
P280: Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.

- **Resposta à emergência:**

P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, procure um médico.
P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, sefor possível. Continuar a enxaguar.
P330: Enxaguar a boca.
P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P337 + P313:
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

- **Armazenamento:**
  P407: Respeitar as distâncias mínimas entre as pilhas de paletes.
  P413: Armazene os volumes a granel superiores a 1 kg (2,2 lbs) a temperaturasabaixo dos 50° C (122° F).
  P420: Armazenar afastado de outros materiais.

- **Descarte**
  P501: Eliminar os resíduos ou embalagens em instalação aprovada de destruição deresíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

Substância

Nome químico : Hidrossulfito de Sódio.
Sinônimos : Ditionito de Sódio, Hipossulfito de sódio, Ditionito.
Família Química : Inorgânico.
Fórmula : Na2S2O4.
Fórmula (Hill) : Na2O4S2
Peso Molecular : 174,11 g/mol.
Nº CAS : 7775-14-6
N° de Index CE : 016-028-00-1
Nº CE : 231-890-0
Código HS 2831 10 19
RTECS : JP2100000.

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

Nome Químico	Nº de CAS	% Aproximada	Limites de Tolerância (ACGIH)
Hidrossulfito de sódio	7775-14-6	88,00%	TLV-TWA: Não determinado TLV-STEL: Não determinado
Carbonato de sódio	497-19-8	3,00%	TLV-TWA: Não determinado TLV-STEL: Não determinado

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS.

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Remover a vítima para ambiente com ar fresco, caso haja dificuldade de respiração, administrar oxigênio. Se a vítima parar de respirar, administrar respiração artificial. PROVIDENCIAR SOCORRO MÉDICO IMEDIATAMENTE. **Pele:** Remover as roupas e sapatos contaminados, já debaixo do chuveiro de emergêncialigado. Lavar continuamente a parte afetada com água abundante, por pelo menos 20 minutos.Lavar as roupas antes de reusá-las. PROVIDENCIAR SOCORRO MÉDICO IMEDIATAMENTE. **Olhos:** Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água ou soro fisiológico, nomínimo por 15 minutos, movimentando os olhos em todas as direções e procurando mantersempre as pálpebras abertas. Encaminhe o acidentado para cuidados médicos, pingando continuamente nos olhos água ou soro fisiológico, havendo orientação médica pode ser aplicadocolírio com corticoide e antibiótico. Não use nenhum medicamento ou produto químico paratentar neutralizar o contaminante. PROVIDENCIAR SOCORRO MÉDICO IMEDIATAMENTE.**Ingestão:** Nunca dê nada pela boca a pessoas inconscientes ou em estado convulsivo. O

acidentado consciente e alerta pode ingerir água ou leite. Devido aos efeitos corrosivos das substâncias que podem ter sido ingeridas a indução do vômito é contraindicada. Se o vômito ocorrer espontaneamente, a vítima deverá ser deitada de lado para prevenir a aspiração pulmonar buscar o auxílio de um Médico com urgência. Recomendável a imediata transferência para um centro hospitalar. PROVIDENCIAR SOCORRO MÉDICO IMEDIATAMENTE.

Proteção do prestador de socorros: Avental e luvas de borracha nitrílica ou de PVC. Usar máscara de borracha ou silicone com filtros combinados multi propósito ou filtros para vapores ácidos tipo ABEK (EN 14387). Atenção, esses tipos de filtro não protegem o socorrista em situações de baixas concentrações de oxigênio, para atendimento a emergências ou situações onde os níveis de contaminação não são conhecidos, ou há baixas concentrações de oxigênio, utilize um conjunto autônomo com cilindro de oxigênio. O acesso das pessoas nas áreascontaminadas só deve ser permitido após a verificação completa dos equipamentos de segurança.

NOTAS PARA O MÉDICO:
O material é irritante para os tecidos, as membranas e mucosas. A inalação provoca irritaçãodas mucosas, sensação de queimação, dor de cabeça, náusea, tosse, respiração superficial, espasmo, inflamação e edema da laringe, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar e depressão respiratória. A ingestão provoca irritação no trato gastrointestinal, náusea, vomito, diarreia, fraqueza muscular, paralisia respiratória, cianose e morte. O contato direto ou exposição prolongada da pele e dos olhos pode provocar irritação.
Proceder com tratamento sintomático, manutenção das funções vitais, medidas de suporte e correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos e assistência respiratória. Nenhum antídotoespecífico é conhecido. Até onde sabemos as propriedades químicas, físicas e toxicológicas nãosão totalmente conhecidas.

Maiores informações e orientações de tratamentos devem ser solicitadas ao Centro de Toxicologia – Hospital das Clínicas / Faculdade de Medicina Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, 647 - 2º andar – Pacaembu tel.: 0800-148110 (11) 3069-8571.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

Meios de extinção:
Meios adequados de extinção:
Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvido.Utilizar espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. Não utilizar água pulverizada ou em pequenas quantidades.
Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:
A queima ou exposição ao calor de um incêndio próximo pode causar a liberação de gases tóxicos, corrosivos e perigosos de óxidos de enxofre (SxOy) e óxido de sódio (Na2O). **Recomendações para o pessoal de combate a incêndio:** Usar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Outras informações:
Não utilizar água pulverizada ou pequenas quantidades de água diretamente no produto. Produto é inflamável. Se possível afastá-lo das chamas e do calor, os recipientes podemexplodir quando aquecidos. Use água na forma pulverizada para abater os gases liberados, masnunca sobre o produto.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

- **Precauções pessoais para o pessoal do serviço de emergência:**
  Usar proteção respiratória com filtros para gases ácidos ou combinados; ou equipamento autônomo com cilindro ou adução de ar e equipamento de proteção individual. Evitar respirar pó, vapores, névoa ou gases liberados pelo produto. Remover fontes de ignição ou calor. Não tocar em recipientes danificados ou com material vazando ao menos que esteja utilizando vestimenta de proteção apropriada. Evitar contato com pele e olhos. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
- **Precauções Ambientais:**
  Prevenir dispersão ou derramamento. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
- **Métodos e materiais de armazenamento e limpeza:**
  Varrer e apanhar com uma pá. Não utilizar jatos de água. Manter os resíduos em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

Manuseio

Precauções para o manuseio seguro:
Os operadores devem ser instruídos e treinados sobre as propriedades físico-químicas, agressivas, corrosivas etc. da substância ou mistura. Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de nevoas ou aerossóis. Providenciar ventilação adequada em locais confinados. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. É exigido o uso de roupa fechada de trabalho em complemento aos equipamentos de proteção individuais adequados.
Prevenção de incêndio e explosão:
Medidas usuais de proteção e prevenção contra incêndio e explosão. Prevenção de cargaeletrostática, as fontes de ignição e calor devem ser mantidas afastadas, extintores de incêndio devem ser mantidos próximos.
Medidas de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não coma,beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Armazenamento:
Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Mantenha o produto em sua embalagem original, em local fresco, seco e abrigado da luzsolar direta.
Mantenha os recipientes bem fechados, afastado de alimentos, contaminantes, infiltrações e fora do alcance de crianças. Os locais devem ter piso adequado ao armazenamento de produtos químicos que seja resistente à corrosão, inclinado e com valas que possibilitem o escoamento em caso de derramamento e lavagem. O material vazado e a água de lavagem devem ser coletados em reservatório de contenção. No localdeve haver equipamentos para combate a incêndios e todos os equipamentos elétricos devem ser aterrados e aprova de explosão.
Temperatura adequada de armazenagem:
Armazenar com temperaturas entre +0,00 a +35,00°C.
Materiais incompatíveis:
Nunca permitir que o material entre em contato ou seja contaminado com ácidos, agentesoxidantes, sais de halogênios, halogênios, água ou umidade.
Condições que devem ser evitadas:
NÃO é seguro descarregar o produto através de pressurizadores (uso de ar comprimido).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Parâmetros de controle específicos:
Limites de exposição ocupacional:
Não há limites de exposição ocupacional definidos para a substância. A substância mencionada é resultado da decomposição da mistura: 7446-09-5: Dióxido de Enxofre: TLV- TWA: 5,3 mg/m³ (ACGIH). 7446-09-5: Dióxido de Enxofre: TLV-STEL: 13 mg/m³ (ACGIH). **Indicadores biológicos:**
Ver quadro I da NR 7 da Portaria 3214/78 do Ministério do Trabalho e Emprego (www.mte.gov.br).
Medidas de controle de engenharia:
Manter ventilação e exaustão se houver possibilidade de formação de poeiras, nevoas ouaerossóis do produto, manter chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto. **Medidas de proteção pessoal:**
Todos os equipamentos de proteção devem ser testados e aprovados de acordo com as normasgovernamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).
Proteção ocular e facial:
Use óculos de segurança contra produtos químicos ou protetores faciais.
Proteção da pele e do corpo:
Manusear com luvas e avental de borracha natural, látex, ou nitrílica para as preparações diluídas; PVC, neoprene ou borracha butílica para as preparações concentradas. Roupas adequadas de PVC, PE, ou outro material resistente a produtos químicos, de acordo com o tipo de material, quantidade e periculosidade do material manuseado. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte ou lave

corretamente as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as boas práticas de manuseio de produtos químicos.
Proteção respiratória: Use máscara contra pó do tipo N100 (E.U.A.) ou máscara panorâmica com filtro do tipo P2 (UE EN 143) desde que recomendado de acordo com a concentração determinada no ambiente.
Atenção: máscaras com filtros mecânicos não protegem trabalhadores expostos à atmosfera deficiente de oxigênio.
Precauções especiais:
Não use lentes de contato enquanto manusear produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

Estado físico (20,00°C, 1.013 hPa): Sólido.
Aspecto: Pó ou cristais. **Cor:**
Branco acinzentado.**Odor:**
SO2.
Limite de odor: Não determinado.
pH (20,00°C Sol Aq. 50g/l): 8,00 a 10,50.
Temperatura de fusão (1.013 hPa): Entra em decomposição térmica antes.
Temperatura de sublimação (1.013 hPa): Não se aplica a esse produto. **Temperatura de congelamento (1,013 hPa):** Não se aplica a esse produto. **Temperatura de ebulição inicial (1.013 hPa):** Não se aplica a esse produto. **Faixa de temperatura de ebulição (1.013 hPa):** Não se aplica a esse produto.**Temperatura de fulgor câmara fechada:** Não determinado.
Temperatura de autoignição: 80,00°C.
Temperatura de decomposição (1.013 hPa): 52,00°C.
Taxa de evaporação: Não se aplica a esse produto.
Limite de explosividade inferior, no ar (23,00°C): Não se aplica a esse produto. **Limite de explosividade superior, no ar (23,00°C):** Não se aplica a esse produto.**Pressão de vapor (25,00°C):** Não determinado.
Pressão de vapor (50,00°C): Não determinado.
Densidade relativa do vapor (20,00ºC; Ar = 1.0): Não se aplica a esse produto.
Densidade relativa (20,00ºC): 2,450 a 2,550 g/cm³.
Coeficiente de partição n-octanol/água (20,00°C): log Pow: < -4,70.
Solubilidade em água (0,00°C): Não determinado. **Solubilidade em água (20,00°C):** 22,50 g/100 ml. **Solubilidade em água (25,00°C):** Não determinado. **Solubilidade em água (80,00°C):** Não determinado. **Solubilidade em água (100,00°C):** Não determinado. **Viscosidade (20,00°C):** Não se aplica a esse produto.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

Estabilidade química: Estável em condições normais de manuseio e estocagem, pode entrar em ignição ou formar misturas explosivas com a umidade do ar quando pulverizado em ambientes fechados.

Reatividade, possibilidade de reações perigosas e explosivas: Perigo de explosão e liberação de gases tóxicos e corrosivos na presença ou contato com substâncias inflamáveis, agentes redutores, ácidos, sais de oxo-ácidos halogenados, água ou umidade. Perigo de incêndio e liberação de gases e vapores tóxicos e corrosivos na presença ou contato com agentes oxidantes, ácidos água ou umidades.
Condições a serem evitadas: Exposição à temperaturas acima de 45,00°C e exposição à umidade.
Materiais ou substancias incompatíveis: Ácidos, clorito de sódio, agentes oxidantes, água e umidade.
Produtos perigosos da decomposição: Óxidos de enxofre (SxOy) e óxido de sódio (Na2O).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

Toxicidade aguda:
LD50, Oral - rato: 2.500 mg/kg (OECD TG 401). Provoca queimaduras e irritação na mucosa da boca, faringe esôfago e aparelho gastrointestinal, causando vomito, fraqueza muscular, paralisia respiratória, coma e morte.
LC50, Inalação - rato: > 5,5 mg/l 4h (OECD TG 403).
Provoca irritação das vias aéreas superiores, causando espirros, tosse e dificuldade respiratória. LD50, Dérmico - rato: > 2.000 mg/kg (OECD TG 402).
Corrosão e irritação cutânea:
Pele - Coelho, não provoca irritação cutânea (OECD TG 404).
Lesões oculares graves e irritação ocular:
Olhos - Coelho, provoca leve irritação ocular (OECD TG 405).
Sensibilização respiratória ou cutânea:
Teste de sensibilização em cobaias: Teste de sensibilização em gânglio linfático de rato (LLNA). A exposição repetida ou prolongada não provoca reações alérgicas (OECD TG 429). **Mutagenicidade em células germinativas:**
Genotoxicidade in vitro: Teste de AMES Escherichia coli: Negativo (OECD TG 471).
Carcinogenicidade:
IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.
Toxicidade à reprodução e lactação:
Não apresentou efeitos tóxicos à reprodução ou lactação em experimentos com animais (IUCLID).
Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única:
A substância ou mistura não está classificada como um tóxico com órgão-alvo específico comexposição única.
Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:
A substância ou mistura não está classificada como um tóxico com órgão-alvo específico comexposição repetida.
Perigo de aspiração:
Os critérios de classificação não foram satisfeitos com os dados disponíveis.
Substâncias que podem causar:
Interação: Não são conhecidas substâncias que possam provocar efeitos de interação com asubstância ou a mistura.
Aditivos: Não são conhecidas substâncias que possam provocar efeitos aditivos com asubstância ou a mistura.

Potenciação: Não são conhecidas substâncias que possam provocar efeitos de potenciaçãocom a substância ou a mistura.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:
Ecotoxicidade:
Toxicidade em peixes CL50 Leuciscus idus melanotus (carpa dourada): 62,30 mg/l 96 h (OECDTG 203).
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos CE0 Daphnia magna (pulga de água):98,31 mg/l 48 h (OECD TG 202).
Toxicidade em algas IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): 206,20 mg/l 72 h (OECD TG201).
Toxicidade em bactérias CE50 Lodo ativado: 187,60 mg/l 3 h (OECD TG 209).
Persistência e degradabilidade:
Os métodos de determinação de biodegradabilidade, não são aplicáveis a substanciasinorgânicas. Demanda química de oxigênio (DQO): 210 mg/g.
Potencial bioacumulativo:
Não é previsto bioacumulação (IUCLID).
Coeficiente de partição n-octanol/água (20,00°C): log Pow: < -4,70 (OECD TG 117).
Mobilidade no solo:
Dados não disponíveis.
Resultados da avaliação PBT e mPmB:
A substancia não atende aos critérios PBT ou mPmB conforme regulamentação CE 1907/2006Anexo XIII.
Outros efeitos adversos:
A descarga ao meio-ambiente deve ser evitada.
Os produtos de decomposição são tóxicos aos seres vivos e ao meio ambiente**.**

13. CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO.

13.1 - Métodos recomendados para destinação final:
Substância ou misturas: Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada material. Reciclar todo o material para o seu uso determinado e aprovado ou destinar a empresas credenciadas que possam recuperar ou dispor corretamente o material. Consultar as legislações federais e estaduais e a Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.
Restos de produtos: Manter os restos do produto em suas embalagens originais devidamente fechadas e identificadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para a substância ou mistura.
Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias, podem conter restos do produto. Devem ser mantidas fechadas e enviadas para recuperação e reciclagem em empresas credenciadas em conformidade com as legislações aplicáveis.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

Número ONU
ADR/RID: 1384 **DOT (US):** 1384 **IMDG:** 1384 **IATA:** 1384.
Designação oficial de transporte da ONU:
ADR/RID: DITIONITO DE SÓDIO (HIDROSSULFITO DE SÓDIO).
DOT (US): Sodium Dithionite (Sodium Hydrosulphite).
IMDG: SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE).
IATA: Sodium Dithionite (Sodium Hydrosulphite).
Classes de perigo para efeitos de transporte:
ADR/RID: 4.2 **DOT (US):** 4.2 **IMDG:** 4.2 **IATA:** 4.2.
Grupo de embalagem:
ADR/RID: II **DOT (US):** II **IMDG:** II **IATA:** II.
Perigos para o ambiente:
ADR/RID: Não **DOT (US):** Não
IMDG: Poluente marinho: Não **IATA:** Não.
Precauções especiais para o utilizador: Número de risco 40.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.Norma ABNT-NBR 14725-4:2012.
Diretivas 1999/45/EC.
Resolução número 420 de 12.02.04 da ANTT.
Decreto nº 96.044 de 18.05.88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário deProdutos Perigosos.
Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

Informações importantes:

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes devendo ser usadas apenas como um guia de caráter complementar. As informações contidas neste documento são baseadas no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável ás precauções de segurança apropriadas para o produto, não representando nenhuma garantia de suas propriedades.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emiti-las, sendo os limites de suas aplicações os mesmos das respectivas fontes na qual foram coletados e transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.

Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto especifico, não são válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

A GOTAQUIMICA mantém um Departamento Técnico, destinado a orientar os usuários,na correta aplicação dos produtos por ela comercializados. As informações e/ou orientações podem ser obtidas pelo telefone (11) 2413-9922

A GOTAQUÍMICA Ltda., não assume nenhuma responsabilidade por mau uso, ou usoindevido e não dispensa que o usuário seja uma pessoa habilitada tecnicamente quanto ao conhecimento e aplicação das informações relatadas visando assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer quando da aplicação pura, em combinações ou misturas. Declara também que não assume nenhuma responsabilidade por qualquer tipo de contaminações ocorridas por más condições de armazenagem, transporte ou uso. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, àhigiene, à proteção da saúde humana e do ambiente, bem como acerca do manuseio e armazenagem, sendo este o único responsável.

É permitido ao usuário fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno,não é permitida qualquer alteração do conteúdo ou forma desta FISPq, na eventual incorreção de quaisquer dados dessa, solicitamos nos comunicar para que o mesmo possa ser revisado.