

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE BARIO OCTAHD, 95

Revisão: 01

Data: 20/01/2026

Página 1/9

1 - Identificação

Nome do Produto: HIDROXIDO DE BARIO OCTAHD, 95

Número da FDS: 7206

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Barita caustica.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Vulcanização de borracha sintética, inibidor de corrosão, lubrificantes na fabricação de vidros, álcalis, sais de bário, abrandador de água, reagente analítico, preparações orgânicas, fluidos de refrigeração etc.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda - oral Categoria 4.

Toxicidade aguda - Inalação Categoria 4.

Corrosão/Irritação da pele Categoria 1B.

Danos oculares graves / Irritação ocular Categoria 1.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H302 - Nocivo se ingerido.

H314 - Causa queimaduras graves na pele e danos aos olhos.

H318 - Causa sérios danos aos olhos.

H332 - Nocivo se inalado.

Frases de Precaução: Prevenção

P260 - Não inale poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/aerossóis.

P261 - Evite inalar poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/aerossóis.

P264 - Lave bem as mãos após o manuseio.

P264+P265 - Lave bem as mãos após o manuseio. Não toque nos olhos.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 - Use somente ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.

P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE BARIO OCTAHD, 95

Revisão: 01

Data: 20/01/2026

Página 2/9

Resposta à emergência:

P301+P317 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure ajuda médica.

P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P302+P361+P354 - SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: retire imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxágue imediatamente com água durante vários minutos.

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local com ar fresco e mantenha-a em uma posição que não dificulte a respiração.

P305+P354+P338 - EM CASO DE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue imediatamente com água por vários minutos. Remova as lentes de contato se estiverem presentes e for fácil de fazer. Continue enxaguando.

P316 - Procure ajuda médica de emergência imediatamente.

P317 - Procure ajuda médica de emergência.

P330 - Enxaguar a boca.

P363 - Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Armazenamento:

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

Disposição:

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as leis federais, estaduais e municipais vigentes.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Hidróxido de bário.

Nome comum, sinônimo: Barita cáustica.

Número de registro CAS: 12230-71-6.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE BARIO OCTAHD, 95

Revisão: 01

Data: 20/01/2026

Página 3/9

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Lavar a boca da vítima com água. NÃO INDUZIR VÔMITO. Oferecer a vítima consciente 2-4 copos de água para diluir o material no estômago. Se a vítima apresentar desordens respiratórias, cardiovasculares ou nervosas fornecer oxigênio, em caso de parada respiratória, realizar manobras de ressuscitação. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Se o vômito ocorrer naturalmente inclinar a vítima para evitar o risco de aspiração traqueobronquial do material ingerido. Lavar novamente a boca da vítima. Repetir a administração de água. Nada deve ser administrado por via oral se a pessoa estiver perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Manter o paciente aquecido e em repouso. Transportar a vítima para um hospital IMEDIATAMENTE.

Contato com a pele:

Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 20 minutos ou até que a substância tenha sido removida. NÃO INTERROMPER O ENXÁGUE. Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados (cintos, jóias etc). Descartar as roupas e acessórios contaminados ou descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágue, requisitar assistência médica RAPIDAMENTE.

Contato com os olhos:

Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar lentes de contato quando for o caso. Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água deixando-a fluir por, pelo menos, 20 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação. Cuidado para não introduzir água contaminada no olho não afetado ou na face. Se a irritação persistir repetir o enxágue, se ocorrer dor, inchaço, lacrimação, fotofobia ou queimaduras, a vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista RAPIDAMENTE.

Ingestão:

Lavar a boca da vítima com água. NÃO INDUZIR VÔMITO. Oferecer a vítima consciente 2-4 copos de água para diluir o material no estômago. Se a vítima apresentar desordens respiratórias, cardiovasculares ou nervosas fornecer oxigênio, em caso de parada respiratória, realizar manobras de ressuscitação. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Se o vômito ocorrer naturalmente inclinar a vítima para evitar o risco de aspiração traqueobronquial do material ingerido. Lavar novamente a boca da vítima. Repetir a administração de água. Nada deve ser administrado por via oral se a pessoa estiver perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Manter o paciente aquecido e em repouso. Transportar a vítima para um hospital IMEDIATAMENTE.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

A ingestão de compostos solúveis de bário pode provocar gastroenterite, paralisia muscular, contrações dos músculos lisos, estriados e cardíacos, vômito, diarreia, pulso irregular e lento e hipertensão. A inalação pode provocar feridas na garganta, tosses e respiração ofegante. O contato com os olhos e pele pode causar queimaduras na pele, olhos e levar a inflamações.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

O prestador de socorro deve estar protegido contra contaminações secundárias. O tratamento é sintomático e de suporte. Sulfato de sódio pode ser fornecido no caso de ingestões para precipitar o bário na forma de sulfato. O tempo de meia vida do bário no plasma é menor que 24 horas e nos tecidos é menor que 50 dias.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

Material não combustível. Devem ser utilizados métodos de extinção de incêndio de acordo com o agente propagador. Prevenir a formação de vapores tóxicos utilizando vapor supressor de espuma álcool resistente. O uso de neblina d'água poderá também reduzir os vapores ou afastar nuvens de fumaça, e pode ajudar a proteger a substância derramada afastando-a de fontes de ignição. Se for possível e seguro, remova os contêineres expostos às chamas. Combater o fogo com o vento a suas costas. SOMENTE UTILIZAR JATOS DE ÁGUA PARA RESFRIAR OS RECIPIENTES ENVOLVIDOS NO FOGO e evitar que explodam mesmo após o controle do fogo. Confinar a água utilizada para combate ao incêndio para posterior descarte. Abandone a área caso haja descoloração dos tanques ou aumento das chamas. Mantenha-se afastado de tanques envolvidos nas chamas.

Meios de extinção inapropriados:

Não iniciar o combate ao incêndio sem estar utilizando roupas de proteção adequadas para a situação. Não tocar nem caminhar sobre o material derramado. Direcionar jatos sólidos de água ao fogo pode não ser uma estratégia efetiva, pois podem propagar ainda mais o incêndio e espalhar a substância derramada. Não permitir que a água penetre os recipientes que contenham a substância. Não permitir a entrada do produto ou das águas de diluição do controle do fogo em bueiros, redes de esgotos ou áreas confinadas.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Pode causar severas irritações e queimaduras na pele e nos olhos, podendo deixar cicatrizes e danos permanentes. A

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE BARIO OCTAHD, 95

Revisão: 01

Data: 20/01/2026

Página 4/9

inalação dos vapores pode causar severas irritações no nariz, na garganta e nos pulmões causando tosse e falta de ar. MATERIAL NÃO COMBUSTÍVEL. O produto em si não queima, mas pode decompor quando aquecido, liberando gases corrosivos e/ou tóxicos. O contato com oxidantes fortes pode causar ignição.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Utilizar óculos de proteção resistentes aos respingos das soluções ou ao impacto de poeiras e pós, a menos que se tenham disponíveis respiradores com peça facial inteira.

Deve-se utilizar proteção ocular mesmo que se esteja usando lentes de contato. Evitar que a substância tenha contato com a pele, utilizando luvas, toucas, botas resistentes a produtos químicos, especificamente recomendados por MSHA/NIOSH ou pelo fabricante. Onde houver possibilidade para exposições a altas concentrações de névoas tóxicas provenientes das soluções da substância recomenda-se utilizar respirador aprovado pelo fabricante ou por MSHA/NIOSH com peça facial inteira, suprimento de ar, que opere com demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva. Para maior proteção utilizar o respirador em combinação com equipamento de respiração autônomo que opere com demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Elimine todas as fontes de ignição nas mediações. Ventile a área para dispersar os gases. Não fume no local. Utilize equipamento de proteção individual na manipulação do derramamento. Não toque ou ande sobre o material derramado. Evite o contato com materiais incompatíveis. Recolher o material evitando a formação de poeiras, caso não seja possível, cobrir o material com lona plástica.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Na manipulação dos resíduos derramados, o trabalhador envolvido deve estar utilizando os equipamentos de proteção individual necessários: luvas e avental de PVC, óculos de segurança, capacete, máscara de proteção contra pó (P3), e botas de borracha.

Precauções ao meio ambiente:

Ar: Para reduzir os vapores, utilize névoa d'água ou cubra o produto com lona plástica. **Solo:** As formas sólidas devem ser coletadas evitando a formação de poeiras de pequeno diâmetro. Se não for possível, cobrir o resíduo sólido. **Água:** Impedir que o produto ou as águas de atendimento de emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros e galerias de esgoto.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Disposição:

Após tratamento adequado, os resíduos deverão ser recolhidos em recipientes de polietileno e tratados ou descartados conforme a legislação ambiental local, estadual ou federal vigentes.

Técnicas de neutralização:

Diluir com água em abundância, neutralizar com solução ácida (HCl 6M, por exemplo). Utilizar soluções de sulfato de magnésio ou sulfato de sódio para precipitar o bário.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Este produto deve ser manuseado por pessoal que possua treinamento adequado e devidamente protegido, utilizando os EPIs apropriados relacionados.

Prevenção da exposição do trabalhador:

O Produto não é combustível. Não queima, mas pode decompor quando aquecido, liberando vapores corrosivos e/ou tóxicos. Antes do manuseio é extremamente importante que os controles de engenharias estejam em operação (ventilação mecânica, processo confinado, controle das condições do processo) e as medidas de higiene pessoal sejam seguidas. Sempre que possível, trabalhar em sistema confinado. As pessoas que manipulam esta substância devem ser treinadas quanto ao risco do manuseio e seu uso seguro. Use pequenas quantidades de cada vez em uma área separada da área de armazenamento e com ventilação adequada. Abrir e manusear as embalagens com cuidado utilizando os EPIs apropriados (protetor respiratório contra poeiras P3, protetor ocular, luvas, botas, etc.). Tenha um lavador de olhos e uma ducha perto da área onde o produto é manuseado. Os trabalhadores devem trocar as roupas de trabalho diariamente, após as práticas comuns de higiene.

Medidas de higiene:

Não fumar, comer ou beber no local de trabalho. Lavar bem as mãos com água e sabão antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da sua reutilização.

Medidas técnicas:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE BARIO OCTAHD, 95

Revisão: 01

Data: 20/01/2026

Página 5/9

Armazenar em contêineres apropriados, feitos de materiais compatíveis, estocados a uma altura conveniente. Proteja os rótulos e mantenha-os bem visíveis. Os recipientes devem estar bem fechados quando não estiverem em uso, inclusive os vazios. Inspecione-os regularmente para verificação de vazamentos e data de validade. O sistema elétrico e de ventilação da área de estoque devem ser seguros (à prova de explosão e de incêndio e resistente à corrosão) e separado de outros sistemas de ventilação. As passagens e portas deverão ser providas de soleiras ou rampas de desnível. O assoalho deve ser vedado. Inspecionar a área regularmente para identificar quaisquer danos no local prevenindo acidentes. Manter os recipientes afastados de substâncias incompatíveis, tais como, agentes oxidantes e ácidos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Condições adequadas:

Armazenar em local fresco e seco, distante da luz solar direta e afastada de fontes de calor e de ignição.

Condições que devem ser evitadas:

Danificar as embalagens. Luz solar direta, calor, faíscas, água, umidade. Chamas abertas, superfícies aquecidas, operações de soldagem ou qualquer fonte de aquecimento. Evitar armazenar juntamente com substâncias incompatíveis.

De sinalização de risco:

A área de armazenamento deve ser claramente identificada, livre de obstruções e acessível somente a pessoas autorizadas. Sinalizar com placas NÃO FUMAR. TÓXICO. CORROSIVO.

Produtos e materiais incompatíveis:

Ácidos fortes, bases fortes e oxidantes fortes. Materiais seguros para embalagens: Sacos de rafia de polipropileno com saco de polietileno interno.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Nome químico | TLV – TWA (ACGIH) | OSHA PEL | NIOSH REL.

Bário, compostos solúveis de bário | 0,5 mg/m³ (como Bário) | 0,5 mg/m³ (como Bário) | 0,5 mg/m³ (como Bário).

Indicadores biológicos:

NR7-IBÉ: não estabelecido, porém de acordo com a NR7 - 7.4.2.2. - para os trabalhadores expostos a agentes químicos não constantes dos quadros I e II da referida NR-7, outros indicadores biológicos poderão ser monitorizados, dependendo de estudo prévio dos aspectos de validade toxicológica, analítica e de interpretação desses indicadores.

Medidas de controle de engenharia:

A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas, devendo contemplar com a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Usar protetor de peça facial inteira, ou máscara semi-facial dependendo da quantidade de vapores e poeiras emanados no meio.

Proteção da pele:

Usar luvas de látex ou PVC. Usar avental tipo barbeiro impermeável, para evitar o contato com a pele.

Proteção respiratória:

Usar óculos que confirmam proteção química. Máscara completa pode ser necessária.

Precauções especiais:

Evitar usar lente de contato quando manusear o produto.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido. Cristais.

Cor: Branco.

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 78 °C.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 100°C - 780 °C, eliminação de água de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE BARIO OCTAHD, 95

Revisão: 01

Data: 20/01/2026

Página 6/9

cristalização.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não aplicável. Produto não inflamável.

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

pH: 13,1.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: 72 g/L a 20 °C, em água.

Coefficiente de partição - n-octanol/água:

Pressão de vapor: 300 hPa a 77,9 °C.

Densidade e/ou densidade relativa: 2,18 g/cm³ a 20 °C

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não reativo.

Estabilidade química:

Produto muito alcalino, rapidamente absorve CO₂ do ar tornando-se completamente insolúvel em água devido a formação de BaCO₃

Possibilidade de reações perigosas:

Reações com ácidos fortes ou materiais oxidativos podem gerar calor e riscos de ignição e incêndio.

Condições a serem evitadas:

Luz solar direta, calor, chamas abertas e umidade.

Materiais incompatíveis:

Ácidos fortes e oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição:

Quando aquecido à decomposição produz gases tóxicos (fumos de bário).

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Corrosão/irritação da pele:

O material é extremamente destrutivo para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para os olhos.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Trabalhadores expostos a compostos de bário foram relatados por apresentarem aumento na incidência de hipertensão, irritações no sistema respiratório e danos no baço, fígado e medula óssea. Exposições de longo prazo a compostos de bário (especialmente compostos inorgânicos) podem produzir condições conhecidas como baritoses, uma forma benigna de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE BÁRIO OCTAHD, 95

Revisão: 01

Data: 20/01/2026

Página 7/9

pneumoconioses (pneumonia causada por inalação de poeiras).

Perigo por aspiração:

As poeiras podem causar tosse, respiração superficial, dor de cabeça e náuseas.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Espécies: Galinhas i.v. LD50 = 156 mg/kg.

Persistência e degradabilidade:

Água/Solo – baixa ionização e precipitação do bário na presença de sulfatos e carbonatos.

Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

Mobilidade no solo:

AR – mobilidade como aerossóis sólidos.

ÁGUA/SOLO – baixa mobilidade e solubilidade.

Outros efeitos adversos:

Causa alterações de pH no solo e na água tornando prejudicial ambos os meios para organismos.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto:

Não descartar diretamente em sistemas de esgoto, cursos d'água ou com o lixo recolhido pela rede pública. Consultar o órgão ambiental local para verificar as regulamentações de descarte que devem ser seguidas. É recomendável que seja eliminada em instalações autorizadas para recolhimento de resíduos, incinerador, fornos de co-processamento ou aterros industriais.

Restos de produto:

O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. O material absorvente contaminado, após devidamente envasilhado, deve ser encaminhado para instalações autorizadas a fazer recolhimento de resíduos, incinerador, fornos de co-processamento ou aterros industriais, com o conhecimento e permissão do órgão ambiental local.

Embalagem usada:

Deixar o conteúdo escorrer completamente. Não descartar diretamente em sistemas de esgoto, cursos d'água ou com o lixo recolhido pela rede pública. Consultar o órgão ambiental local para verificar as regulamentações de descarte que devem ser seguidas. É recomendável que seja eliminada em instalações autorizadas para recolhimento de embalagens, incinerador, fornos de co-processamento ou aterros industriais.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre:

ANTT - Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Nome apropriado p/ embarque: BÁRIO, COMPOSTO, N.E. (Hidróxido de Bário).

Número ONU: 1564.

Classe de risco: 6.1.

Número de risco: 60.

G. de embalagem: II.

Perigo ao meio ambiente: Não aplicável.

Transporte Marítimo:

Normas de autoridade marítima (NORMAM); NORMAM 01/DPC: Embarcações empregadas na navegação em mar aberto; NORMAM 02/DPC: Embarcações empregadas na navegação interior; IMO – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional), International Maritime Dangerous Code (IMDG Code) Amendment 32-04.

Nome apropriado p/ embarque: BÁRIO, COMPOSTO, N.E. (Hidróxido de Bário).

Número ONU: 1564.

Classe de risco: 6.1.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE BARIO OCTAHD, 95

Revisão: 01

Data: 20/01/2026

Página 8/9

Número de risco: 60.
G. de embalagem: II.
Perigo ao meio ambiente: Não aplicável.

Transporte Aéreo:

IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR) – 50th edition, 2009. DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001 (instrução de Aviação Civil) – Normas para o transporte de artigos perigosos para aeronaves civis.

Nome apropriado p/ embarque: BÁRIO, COMPOSTO, N.E. (Hidróxido de Bário).

Número ONU: 1564.

Classe de risco: 6.1.

Número de risco: 60.

G. de embalagem: II.

Perigo ao meio ambiente: Não aplicável.

15 - Informações sobre regulamentações

ANTT - Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências:

European Commission – Joint Research Centre – Institute for Health and Consumer Protection
site: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>

HSDB – Hazardous Substance Data Bank – Barium Hydroxide

MSDS – Material Safety Data Sheet – Solvay Chemicals – Barium Hydroxide Octahydrate.

THE MERCK INDEX 13th ED.

INTOXICAÇÕES AGUDAS – S. SCHCARTSMAN

DANGEROUS PROPERTIES IND. MAT. IRVING SAX

INTERNATIONAL TECH.INF.INSTIT. - JAPAN

GENIUM'SREF. COLLECTION – DATA SHEETS

ROT. PREV. DE PROD. QUIM. PER.

ENCICLOPÉDIA DE QUÍMICA IND.

ULLMAN FUNDACENTRO.

HANDBOOK OF CHEM. AND PHYSICS 57th ED.

CHEMICAL ENGINEERING HANDBOOK 5thED.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS.

ATSDR - AGENCY FOR TOXIC SUBSTANCES AND DISEASE REGISTRY.

USEPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY ECOTOX.

CAS - Chemical abstracts service;

EC - European Community;

EEC - European Economic Community;

Nº EC - Number of European Commission;

NE - Não estabelecido;

TLV - TWA (Threshold Limit Value - Time Waighted Average) - Limite de exposição para um dia normal de trabalho (8 horas) ou semana (40 horas);

ESIS - European chemical Substances Information System);

EPI - Equipamento de Proteção Individual;

IARC - International Agency for Research on Cancer

OSHA PEL – Occupational Safety & Health Administration Permissible Exposure Limits;

IDLH - Immediately Dangerous to Life and Health;

IPVS - Imediatamente Perigoso à Vida e à Saúde;

HSDB – Hazardous Substance Data Bank

MSHA – Mine Safety and Health Administration;

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health;

SCBA - Self Contained Breathing Apparatus

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE BARIO OCTAHD, 95

Revisão: 01

Data: 20/01/2026

Página 9/9

LC50 (Lethal Concentration – 50%) = concentração letal a 50% da população exposta ao produto;
EC50 (Effect Concentration – 50%) = concentração que causa efeito em 50% da população teste. O efeito não significa morte, mas normalmente diz respeito à capacidade de locomoção (mover ou nadar);
LD50 (ip) (Lethal Dose – 50% Intraperitoneal) = dose letal a 50% da população a qual foi administrada a substância (intra peritoneal);