

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BARRILHA LEVE

Revisão: 8

Data: 16/12/2025

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: BARRILHA LEVE

Número da FDS: 60

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:

Carbonato de Sódio.

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

Principais usos recomendados:

Fabricação de vidros; silicatos, sílica, bicarbonato, fosfatos, cromatos e demais sais de sódio; alcalinizante para tratamento de águas e efluentes; fabricação de detergentes em pó e líquidos; fabricação de sabão; fabricação de produtos de higiene e limpeza industrial e doméstico; alcalinizantes para solo, auxiliar para remoção de resíduos de carne em ossos e aditivo alcalinizante e estabilizante para bebidas alimentos e fármacos.

Restrições específicas de uso da substância:

Não deve ser manipulada por pessoas que apresente problemas respiratórios ou sensibilidade dérmica. A substância e suas soluções são alcalinas.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de advertência:

ATENÇÃO

Frases de perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução:

Prevenção:

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial.

Resposta à emergência:

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um Centro de Informação Toxicológica ou médico.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BARRILHA LEVE

Revisão: 8

Data: 16/12/2025

Página 2/7

minutos. Remova as lentes de contato, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não apresenta outros perigos conhecidos.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Carbonato de Sódio

Nome comum, sinônimo: Barrilha leve, Soda Ash, Carbonato leve, Soda calcinada.

Número de registro CAS: 497-19-8

Impurezas que contribuem para o perigo: Não apresenta componentes que contribuam para o perigo

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias 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.

Contato com a pele:

Remover as roupas e sapatos contaminados, já debaixo do chuveiro de emergência ligado. Lavar continuamente a parte afetada com água abundante, por pelo menos 20 minutos. Lavar as roupas antes de reusá-las. PROVIDENCIAR SOCORRO MÉDICO IMEDIATAMENTE.

Contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água ou soro fisiológico, no mínimo por 15 minutos, movimentando os olhos em todas as direções e procurando manter sempre as pálpebras abertas. Encaminhe o acidentado para cuidados médicos, pingando continuamente nos olhos água ou soro fisiológico, havendo orientação médica pode ser aplicado colírio com corticoide e antibiótico. Não use nenhum medicamento ou produto químico para tentar 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Provoca irritação ocular grave. Pode ser nocivo se ingerido.

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

Tratamento sintomático e de suporte.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvido. Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

A queima ou exposição ao calor de um incêndio próximo pode causar a liberação de gases ou vapores de dióxido de carbono (CO₂) e óxidos de sódio (Na₂O).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BARRILHA LEVE

Revisão: 8

Data: 16/12/2025

Página 3/7

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

Usar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

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:

Caso seja possível, isole o vazamento e fontes de ignição preventivamente. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evacuar o local.

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 vazado 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 ao meio ambiente:

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

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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Mantenha o produto em sua embalagem original, em local fresco, seco e abrigado da luz solar 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 local deve haver equipamentos para combate a incêndios e todos os equipamentos elétricos devem ser aterrados e aprova de explosão. Armazenar com temperaturas entre +0,00 a +40,00°C. Nunca permitir que o material entre em contato, ou seja, contaminado com umidade, alumínio, metais alcalinos, alcalino-terrosos, nitro-compostos, flúor, óxidos de não metais e ácidos.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: Não há limites de exposição ocupacional definidos para a substância.

A substância pode ser tratada como partícula incômoda: Pó inalável: 10 mg/m³ 8 h (ACGIH TLV).

Pó total: 15 mg/m³ 8 h (OSHA PEL).

Medidas de controle de engenharia:

Manter ventilação e exaustão se houver possibilidade de formação de poeiras, nevoas ou aerossóis 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 normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção dos olhos/face:

Use óculos de segurança contra produtos químicos ou protetores faciais.

Proteção da pele:

Manusear com luvas e avental de borracha natural, látex, ou nitrílica para as preparações diluídas; PVC, neoprene ou

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BARRILHA LEVE

Revisão: 8

Data: 16/12/2025

Página 4/7

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 contacto 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 P95 (E.U.A.) ou máscara panorâmica com filtro do tipo P1(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.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido.

Cor: Branco

Odor: Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 851,00 a 854,00°C.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Entra em decomposição térmica antes.

Inflamabilidade: Não inflamável

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

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

Temperatura de autoignição: Não determinado.

Temperatura de decomposição: 1.600,00°C.

pH: 10,50 a 12,50.

Viscosidade cinemática: Não aplicável.

Solubilidade: Em 20,00°C 22,00 g/100 ml.

Coefficiente de partição -n-octanol/água: Não disponível.

Pressão do vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 0,480 a 0,630 g/cm³.

Densidade relativa do vapor: Não aplicável.

Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Perigo de reação exotérmica ou explosiva ao contato com anidrido acético e nitro compostos orgânicos. Perigo de reação exotérmica violenta com liberação de gases ou vapores tóxicos ao contato com alumínio, metais alcalinos, flúor, óxidos de não metais, pentóxido de fósforo e ácidos fortes.

Estabilidade química:

Estável em condições normais de manuseio e estocagem.

Possibilidade de reações perigosas:

Não disponível.

Condições a serem evitadas:

Exposição à umidade pode provocar empedramento, a substância é higroscópica.

Materiais incompatíveis:

Ácidos, anidridos e nitro compostos.

Produtos perigosos da decomposição:

Dióxido de carbono (CO₂) e óxidos de sódio (Na₂O).

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

LD50, Oral - rato: 4.090 mg/kg (U.S. National Library of Medicine).

LD50, Oral - camundongo: 6.600 mg/kg (U.S. National Library of Medicine).

LDL0, Oral - humano: 714 mg/kg (U.S. National Library of Medicine).

Provoca queimaduras na mucosa da boca, faringe esôfago e aparelho gastrointestinal, hematêmese e possibilidade de perfuração do tubo digestivo. Espasmos gástricos, choque colapso circulatório e alcalose.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BARRILHA LEVE

Revisão: 8

Data: 16/12/2025

Página 5/7

LC50, Inalação - rato: 2,30 mg/l (U.S. National Library of Medicine).
LC50, Inalação - camundongo: 1,20 mg/l (U.S. National Library of Medicine).
LC50, Inalação - porquinho da índia: 0,80 mg/l (U.S. National Library of Medicine).
Provoca grave irritação das mucosas, causando espirros, tosse, dificuldade respiratória, lesões e edemas nas vias respiratórias.

Corrosão/irritação da pele:

Coelho, provoca leve irritação cutânea (OECD TG 404).

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Coelho, provoca grave irritação ocular (OECD TG 405).

Sensibilização respiratória ou da pele:

Teste de sensibilização em cobaias:

A exposição repetida ou prolongada não provoca reações alérgicas (OECD TG 406).

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:

Não apresentou efeitos tóxicos à reprodução ou lactação em experimentos com animais.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico com órgão-alvo específico com exposição única.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico com órgão-alvo específico com exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Os critérios de classificação não foram satisfeitos com os dados disponíveis.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Toxicidade em peixes CL50 Lepomis macrochirus (Bluegil sunfish): 300 mg/l 96h (IUCLID).

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos CE50 Daphnia magna (pulga de água): 265 mg/l 48 h (IUCLID).

Persistência e degradabilidade:

Os métodos de determinação de biodegradabilidade, não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

Potencial bioacumulativo:

Não é previsto bioacumulação (IUCLID).

Mobilidade no solo:

Não disponível.

Outros efeitos adversos:

Evitar a descarga ao meio ambiente. Prejudicial aos organismos aquáticos e ao meio ambiente devido a alteração de pH.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto:

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:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BARRILHA LEVE

Revisão: 8

Data: 16/12/2025

Página 6/7

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

Regulamentações nacionais e internacionais:

O produto não é classificado como perigoso para fins de transporte, de acordo com os critérios estabelecidos na legislação vigente.

Transporte terrestre (ANTT):

Não classificado como produto perigoso, conforme a Resolução ANTT nº 5.998/2022 (Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos).

Transporte marítimo (IMDG):

Não classificado como produto perigoso, conforme o Código IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

Transporte aéreo (IATA):

Não classificado como produto perigoso, conforme a IATA Dangerous Goods Regulations (IATA DGR).

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentação específica para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

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.

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.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

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 às 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 emití-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 específico, não são válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

Referências:

ACGIH – AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. *TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati, USA, 2024.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). *Norma Regulamentadora nº 15 – Atividades e operações insalubres*. Brasília, DF, 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). *Norma Regulamentadora nº 7 – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional*. Brasília, DF, 2022.

CONCAWE – *Hazard Classification and Labelling of Petroleum Substances in the European Economic Area*. Disponível em: <https://www.concawe.eu/>.

ECHA – EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <http://echa.europa.eu/web/guest>.

EPA – UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Disponível em: <https://www.epa.gov/>.

GESTIS – SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <https://gestis-database.dguv.de/>.

GHS – *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*. 10th rev. ed. New York; Geneva: United Nations, 2023.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BARRILHA LEVE

Revisão: 8

Data: 16/12/2025

Página 7/7

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>.

OSHA – OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. *Chemical Data*. United States Department of Labor. Disponível em: <https://www.osha.gov/chemicaldata/search>.

REACH – *Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals*. Regulation (EC) No 1272/2008

Legendas e abreviaturas:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

CAS: Chemical Abstracts Service Registry Number (Número de Registro do Serviço de Resumos Químicos);

IARC: International Agency for Research of Cancer (Agência Internacional de Pesquisa de Câncer);

IATA DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Code (Agência Internacional para Transporte Aéreo – Código de Produtos Perigosos);

IC50: half maximal inhibitory concentration (concentração inibitória para 50%);

IDHL: Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations (Concentrações de Imediato Perigo à Vida e à Saúde);

IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Agência Internacional para Transporte Marítimo);

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Agência Internacional para uniformização das informações sobre produtos químicos);

LC50: Lethal Concentration (Concentração Letal para 50%);

LD50: Lethal Dose (Dose Letal para 50%);

LDL0: Lethal Dose Low (Menor dose Letal);

TDL0: Toxic Dose Low (Menor dosagem conhecida que produz sinais de intoxicação);

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Saúde e Segurança Ocupacional);

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico);

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administração em Saúde e Segurança Ocupacional);

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (Registo de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas);

TLV-STEL: (Threshold Limit Value – Short Term Exposure Limit) Limite de Exposição – Exposição de Curta Duração – ACGIH – é a concentração a que os trabalhadores podem estar expostos continuamente por um período curto sem sofrer irritação, lesão tecidual crônica ou irreversível ou narcose em grau suficiente para aumentar a predisposição a acidentes;

TLV-TWA: (Threshold Limit Value – Time Weighted Average) Limite de Exposição – Limite de Exposição Média Ponderada no Tempo – ACGIH – é a concentração para a qual a maioria dos trabalhadores pode estar repetidamente exposta, dia após dia, considerando-se jornada de trabalho de 8h diárias e 40h semanais.