

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DESINCRUSTANTE ALCALINO

Revisão: 00

Data: 02/04/2026

Página 1/9

1 - Identificação

Nome do Produto: DESINCRUSTANTE ALCALINO

Número da FDS: 7226

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:

Desincrustante Alcalino

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

Indicado para processos CIP, na remoção de incrustações em instalações e equipamentos industriais, tais como: caldeiras, máquinas, tanques de armazenamento, trocadores de calor, misturadores, etc.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Corrosivo para os metais: Categoria 1

Toxicidade aguda (Oral) :Categoria 4

Corrosivo para a pele : Sub-categoria 1B

Lesões oculares graves: Categoria 1

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

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Frases de precaução:

Prevenção:

P234 Mantenha somente no recipiente original.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

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

P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

Resposta de emergência:

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

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DESINCRUSTANTE ALCALINO

Revisão: 00

Data: 02/04/2026

Página 2/9

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Nenhum conhecido.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Mistura.

Ingredientes que contribuem para o perigo

Identidade química: Hidróxido de Sódio

Número de registro CAS: 1310-73-2

Concentração (%): ≥ 49 - < 51

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação: Deslocar a pessoa para o ar puro; se houver efeitos, consultar um médico.

Contato com a pele: É fundamental uma boa e contínua lavagem com água corrente por pelo menos 20 minutos enquanto são removidas as roupas. Atendimento médico é importante. Lave as roupas antes de reusá-las. Artigos de couro como calçados, cintos e correntes de relógio precisam ser descartados. Uma instalação adequada de chuveiro de segurança de emergência deve estar disponível imediatamente.

Contato com os olhos: Lavar com água ou soro fisiológico é o único método aceitável de remoção de soda cáustica (soda cáustica) dos olhos e da pele. Você pode ter 10 segundos ou menos para evitar lesões permanentes graves. Os olhos devem ser lavados por no mínimo 20 minutos, de preferência até serem atendidos por um profissional médico, não se esqueça de retirar as lentes de contato. Os olhos devem ser testados quanto ao pH até ficarem neutros. Um lava olhos de emergência apropriado deve estar disponível imediatamente.

Ingestão: Não induzir ao vômito. Administrar um copo (240 ml) de água ou leite, se disponível, e transportar para um posto médico. Não administrar nada por via oral, a menos que a vítima esteja totalmente consciente.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DESINCRUSTANTE ALCALINO

Revisão: 00

Data: 02/04/2026

Página 3/9

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima), quaisquer sintomas e efeitos importantes adicionais são descritos na Seção 11: Informações Toxicológicas

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Pode ser necessária lavagem dos olhos por um longo período de tempo para remover, tanto quanto possível, a soda cáustica. A duração da lavagem e do tratamento fica a critério do médico. Devido às propriedades irritantes, a ingestão poderá provocar queimaduras/ulceração da boca, estômago e trato gastrointestinal inferior, com subsequente estrangulamento. A aspiração dos vômitos poderá provocar lesões pulmonares. Sugere-se o controle endotraqueal do esôfago, se tiver sido realizada lavagem. Se houver queimaduras, trate-as como queimaduras térmicas, depois da descontaminação. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados: Este produto não queima. Se exposto ao fogo por outra fonte, utilizar um agente extintor adequado para esse incêndio.

Meios de extinção inapropriados: Não usar água.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

O produto reage com água. A reação pode produzir calor e/ou gases.

Esta reação pode ser violenta.

A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção.

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

Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária.

A água não é recomendada, mas pode ser aplicada em grandes quantidades como um "spray" fino quando outros agentes de extinção não estiverem disponíveis.

Este material não queima. Combata o incêndio de outro material que está queimando.

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:

Abandone a área.

Somente o pessoal treinado e adequadamente protegido deve ser envolvido nas operações de limpeza.

Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais.

Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento.

Ventilar a área com vazamento ou derrame.

Consultar a seção 10 para mais informações específicas.

Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Manter longe de fontes de ignição.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas).

Evite o contato com esse material em operações de combate a incêndio. Se o contato for provável, adote vestimenta de bombeiros integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma. Se roupa de bombeiro não estiver disponível, use roupa integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma e combata o incêndio a distância.

Para a utilização de um equipamento de proteção na fase de limpeza posterior ao incêndio (ou em outras situações distintas do incêndio) consultar as seções correspondentes nesta Ficha com Dados de Segurança.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Conter o material derramado se possível.

Pequenos derrames:

Diluir com água.

Grandes derrames:

Área de dique para contenção de derramamento.

Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DESINCRUSTANTE ALCALINO

Revisão: 00

Data: 02/04/2026

Página 4/9

Tentativa de neutralizar através de materiais tais como:

Ácido Acético

Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Não leve as olhos, na pele ou em roupas

Não ingira.

Evite inalar a névoa.

Lavar cuidadosamente após o manuseio.

Mantenha o recipiente fechado.

Utilizar uma ventilação adequada.

1. SEMPRE adicione a solução de soda cáustica na água com agitação constante. NUNCA adicione água em solução de soda cáustica.

2. A água deve estar morna (27-38°C or 80-100°F). NUNCA inicie com água fria ou quente. A adição de soda cáustica no líquido causará o aumento da temperatura. Se a soda cáustica se concentrar em uma área, para adicionada rápida demais ou para adicionada em líquido quente ou frio, o aumento rápido da temperatura pode resultar em névoas, ebulição ou respingos PERIGOSOS, que podem causar uma ERUPÇÃO VIOLENTA imediata.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Mantenha o recipiente fechado.

Não armazene em:

Zinco.

Alumínio.

Latão.

Estanho.

Consultar a seção 10 para mais informações específicas.

Temperatura recomendada de armazenamento: > 16 °C

Tempo de estocagem: 24 Meses

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes: Hidróxido de sódio

Nº CAS: 1310-73-2 C

Tipo de valor (Forma de exposição): 2 mg/m³

Base: ACGIH

Medidas de controle de engenharia:

Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos.

Se não houver limite de exposição requerido ou recomendado, usar apenas com ventilação adequada.

Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Utilize óculos panorâmico.

Proteção da pele: Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação. Proteção das mãos: Equipamento de proteção escolhido apenas de acordo com necessidades regulatórias específicas após uma análise de riscos. Materiais recomendados: borracha butílica, Borracha nitrílica, Neoprene, Viton®, PVC. NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

Materiais adicionais podem estar disponíveis; revise as especificações dos fabricantes de luvas para verificar a adequação.

Proteção respiratória: Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Em atmosferas enevoadas, usar um aparelho respiratório aprovado.

Filtro tipo : Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: aqueles que têm filtro para particulados.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DESINCRUSTANTE ALCALINO

Revisão: 00

Data: 02/04/2026

Página 5/9

Perigos térmicos: Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido acima do ponto de congelamento

Cor: incolor

Odor: Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 14 °C Bibliografia

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 145 °C ASTM D1120

Inflamabilidade (sólido, gás): Não

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Nenhum

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: Os dados do teste não estão disponíveis

pH: 14 Bibliografia

Viscosidade Cinemática: 0,35 St em 25 °C Calculado

Solubilidade em água: Solução aquosa Bibliografia

Coefficiente de partição (n-octanol/água): dados não disponíveis

Pressão de vapor: 1,5 mmHg em 20 °C Bibliografia

Densidade Relativa (água = 1): 1,52 em 20 °C Bibliografia

Densidade Relativa do Vapor (ar = 1): Não aplicável

Características da partícula: Não aplicável

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade: dados não disponíveis

Estabilidade química: Estável sob condições de armazenagem recomendadas. Veja Armazenagem, Seção 7.

Possibilidade de reações perigosas: Polimerização não ocorrerá.

Condições a serem evitadas: Evitar umidade. O produto absorve Dióxido de Carbono do ar.

Materiais incompatíveis: Calor é gerado quando misturado com água. Podem ocorrer respingos e ebulição. Soluções de Soda Cáustica reagem rapidamente com várias formas de açúcar (i.e. frutose, galactose, maltose, sólidos secos de soro) produzindo Monóxido de Carbono. Precauções devem ser tomadas, incluindo a medição de Monóxido de Carbono no reservatório, de forma a assegurar a segurança do pessoal antes da entrada no reservatório. Evitar o contato com: Ácidos. Glicóis. Orgânicos halogenados. Nitrocompostos orgânicos. Hidrogênio inflamável pode ser gerado em contato com metais tais como: Zinco. Alumínio. Estanho. Bronze.

Produtos perigosos da decomposição: Não se decompõe.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda oral

Observações: Moderada toxicidade se for ingerido.

A ingestão pode causar queimaduras da boca e da garganta.

A ingestão pode causar irritação gastrointestinal ou ulceração.

Observações: O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Toxicidade aguda - Inalação:

Observações: As neblinas podem causar irritação severa às vias respiratórias superiores (nariz e garganta).

Observações: Como produto.

O LC50 não foi determinado.

Toxicidade aguda - Dérmica

Observações: É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Observações: A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

Componentes:

Hidróxido de sódio:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DESINCRUSTANTE ALCALINO

Revisão: 00

Data: 02/04/2026

Página 6/9

Toxicidade aguda oral:

DL50 (Coelho): 336 mg/kg

Método: Estimado

Toxicidade aguda - Inalação:

Observações: O LC50 não foi determinado.

Toxicidade aguda - Dérmica:

Observações: A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Resultado: Provoca queimaduras.

Observações: O contato breve pode causar queimaduras na pele. Os sintomas podem incluir dor, vermelhidão intensa no local e lesão do tecido.

Componentes:

Hidróxido de sódio:

Resultado: Provoca queimaduras graves.

Observações: O contato curto pode provocar queimaduras da pele graves. Os sintomas podem incluir dores, rubor local grave e lesões nos tecidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações:

Devido ao pH do material, assume-se que a exposição pode causar forte irritação com lesão na córnea, que pode resultar em lesão permanente da visão e até mesmo cegueira. As partículas do produto suspensas no ar (névoa) podem causar irritação nos olhos.

Componentes:

Hidróxido de sódio:

Resultado: Corrosivo

Observações: Pode provocar irritação grave com lesão da córnea, podendo resultar em danos permanentes da visão, até mesmo a cegueira. Poderão ocorrer queimaduras químicas. A poeira pode irritar os olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Observações: Para sensibilização da pele. Nenhuma informação relevante encontrada.

Observações: Para sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.

Componentes:

Hidróxido de sódio:

Avaliação: Não causa sensibilização à pele.

Observações: Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.

Observações: Para sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro:

Observações: Para o(s) principal(ais) componente(s): Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Componentes:

Hidróxido de sódio:

Genotoxicidade in vitro:

Observações: Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Carcinogenicidade

Produto:

Observações:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Componentes:

Hidróxido de sódio:

Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade à reprodução

Produto:

Efeitos na fertilidade: Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto: Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DESINCRUSTANTE ALCALINO

Revisão: 00

Data: 02/04/2026

Página 7/9

Componentes:

Hidróxido de sódio:

Efeitos na fertilidade: Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto: Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

Avaliação:

O material é corrosivo. O material não é classificado como um irritante respiratório, no entanto, a irritação do trato respiratório superior ou corrosividade pode ser esperada.

Componentes:

Hidróxido de sódio:

Avaliação: Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade a um órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Produto:

Observações: Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos adicionais significativos.

Componentes:

Hidróxido de sódio:

Observações: Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos adicionais significativos.

Perigo por aspiração

Produto:

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou ato de vomitar, provocando danos nos tecidos ou lesões pulmonares.

Componentes:

Hidróxido de sódio:

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou ato de vomitar, provocando danos nos tecidos ou lesões pulmonares.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Componentes:

Hidróxido de sódio:

Toxicidade para os peixes:

Observações: Pode aumentar o pH de sistemas aquáticos para pH > 10, que pode ser tóxico para organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade:

Componentes:

Hidróxido de sódio:

Biodegradabilidade:

Observações: A biodegradabilidade não é aplicável a substâncias inorgânicas.

Potencial bioacumulativo:

Componentes:

Hidróxido de sódio:

Coefficiente de partição (n-octanol/água):

Observações: Não se espera haver bioconcentração devido à solubilidade na água ser relativamente elevada.

Mobilidade no solo:

Componentes:

Hidróxido de sódio:

Distribuição pelos compartimentos ambientais: Koc: 14

Método: Estimado

Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Outros efeitos adversos:

Componentes:

Hidróxido de sódio:

Resultados da avaliação PBT e vPvB:

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DESINCRUSTANTE ALCALINO

Revisão: 00

Data: 02/04/2026

Página 8/9

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU UTILIZANDO O MATERIAL.

A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO.

Todas as práticas de eliminação devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de acordo com a localidade.

A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CORPO D'ÁGUA.

Os recipientes vazios devem ser reciclados ou dispostos através de uma unidade aprovada de gerenciamento de resíduos. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. Não reutilize os recipientes para nenhum fim.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre ANTT: Produto classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

- Nº ONU: 1824
- Nome Adequado para Embarque: HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO
- Classe de Risco: 8.
- Nº de Risco: 80.
- Grupo de Embalagem: II.

Transporte Marítimo IMDG: Produto classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

- Nº ONU: 1824
- Nome Adequado para Embarque: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION.
- Classe de risco: 8.
- Grupo de Embalagem: II.
- EmS: F-A, S-B.

Transporte Aéreo IATA: Produto classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

- Nº ONU: 1824
- Nome Adequado para Embarque: Sodium hydroxide solution.
- Classe de Risco: 8.
- Rótulo: Corrosive.
- Grupo de Embalagem: II.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico:

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.

Este produto está sujeito à legislação sanitária e regulatória vigente no Brasil, incluindo, mas não se limitando a:

Lei nº 6.360, de 23 de setembro de 1976; Decreto nº 8.077, de 14 de agosto de 2013; Resolução RDC nº 14, de 28 de fevereiro de 2007; Resolução RDC nº 40, de 05 de junho de 2008; Resolução RDC nº 35, de 03 de abril de 2008 e suas alterações; Resolução RDC nº 59, de 17 de dezembro de 2010; Resolução RDC nº 34, de 16 de agosto de 2010; Resolução RDC nº 35, de 16 de agosto de 2010; Resolução RDC nº 55, de 14 de novembro de 2012; Resolução RDC nº 32, de 27 de junho de 2013; Instrução Normativa nº 4, de 02 de julho de 2013; Resolução RDC nº 82, de 03 de julho de 2016; Resolução RDC nº 109, de 06 de setembro de 2016; Resolução RDC nº 110, de 06 de setembro de 2016; Resolução RDC nº 321, de 28 de novembro de 2019; Resolução RDC nº 46, de 20 de fevereiro de 2002; Resolução RDC nº 208, de 01 de agosto de 2003; Resoluções RDC nº 339, nº 340 e nº 345, de 07 e 15 de dezembro de 2005; Portaria nº 322, de 28 de julho de 1997; Portaria nº 152, de 26 de fevereiro de 1999, e demais regulamentos aplicáveis às categorias de produtos saneantes.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DESINCRUSTANTE ALCALINO

Revisão: 00

Data: 02/04/2026

Página 9/9

responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);
BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração);
BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica);
CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos Químicos);
CE50- Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima;
CL50- Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos;
ETA_m - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;
IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);
K_{ow}- Octanol-water partition coefficient (Coeficiente de partição octanol-água);
LEL - Lower Explosive Limit (Limite Explosivo Inferior);
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);
NOEC - No Observed Effect Concentration (Nenhuma concentração de efeito observado);
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo);
TLV - Threshold Limit Value (Valor limite);
TWA - Time Weighted Average (Média ponderada no tempo).

Referências bibliográficas:

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

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.