

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome da Empresa	CIN Industria e Comércio Ltda
Endereço	Rod. Aleixo Rocha da Silva km 10
CEP	95860-000 Taquari / RS
Telefone da Empresa	0xx51 3653 1932
Telefone para emergências	0xx51 99392 5601 ou 0xx51 3653 1932
Fax	0xx51 3653 3154
e-mail	rodoquimica@rodoquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:

Nome do Produto: Detergente Alcalino

Outras Designações: Desengraxante.

Descrição: Este material é uma solução aquosa concentrada,

Substância: Mistura.

Principais Usos do Produto: Excelente ação na remoção de gorduras e sujeiras proteicas devido sua combinação do poder de limpeza dos detergentes alcalinos que removem as sujeiras orgânicas com a ação da alcalinidade.

Diluição: Recomenda-se a diluição de 1 a 6% dependendo do grau de sujidade.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Contato com a pele: Pode causar reações alérgicas, Irritação avermelhando a pele podendo provocar queimaduras severas.

Contato com os olhos: Irritação severa. A severidade dos efeitos depende da concentração do produto e de quanto tempo após foram lavados. Pode causar danos oculares graves.

Inalação e/ou ingestão: Pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.

Efeitos na Reprodução: Nenhum efeito é conhecido.

Efeitos Carcinogênicos: Nenhum efeito é conhecido.

Efeitos de exposição contínua (crônica): Nenhum efeito crônico é conhecido.

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado

Este material é classificado como perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

Classificação:

- Corrosão/irritação da pele - Categoria 1B;
- Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos - Categoria 1;

Visão Geral da Emergência: Líquido amarelo. Odor desagradável (forte). Perigo! Corrosivo. Tóxico a organismos aquáticos.

Elementos apropriados da rotulagem:

Identificação	Pictograma (Nome do Símbolo)	Palavras de Advertência	Frases de Perigo	Frases de Precaução
Corrosivo/Irritante à Pele	 Corrosão	Perigo	Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos	1 – Evitar contato direto; 2 – Não reutilize a embalagem vazia; 3 – Use o EPI apropriado (roupas de proteção em PVC ou Tyvek, luvas em PVC, calçados de borracha, Óculos de Segurança Ampla Visão); 4 – Evitar que contamine canais de água e esgotos; 5 – Não descartar no meio ambiente; 6 – Manuseio do produto com ventilação; 7 – Em caso de inalação, ingestão, contato com a pele ou olhos, procure assistência médica imediatamente.
Perigo ao ambiente aquático	 Meio Ambiente	Cuidado	Muito tóxico para a vida aquática	

4. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Natureza química: Detergente alcalino.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Hidróxido de sódio a 50%	1310-73-2	3- 6
Silicato de sódio	1344-09-8	5 - 10

5. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

- Lave imediatamente os olhos com muita água corrente por não menos que 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares.
- Lavar os olhos, poucos segundos após a exposição, é essencial para atingir máxima eficiência. Consultar oftalmologista imediatamente.

Contato com a pele:

- Remover as roupas e calçados contaminados, debaixo do chuveiro de emergência já ligado. Lavar continuamente a parte afetada com água fria, por pelo menos 15 minutos
- Providenciar socorro médico imediatamente.

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.

Observação Importante: manter pessoas treinadas para administração de oxigênio e respiração artificial.

Ingestão:

- Se o produto for ingerido não induzir vômito,
 - Providenciar socorro médico imediatamente.
-

6. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de fulgor: Não inflamável.

Temperatura Autoignição: N/A.

Limite Inflamabilidade do Ar: Limite Superior: N/A. Limite Inferior: N/A.

Procedimentos de Combate a Incêndio

Meios adequados de extinção: Água pulverizada, espuma, CO₂ e pó químico.

Métodos específicos de extinção: Procedimentos padrão para incêndios com produtos químicos.

7. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Usar equipamento de proteção individual.

Equipamento de proteção/Procedimento de emergência: Negar acesso á pessoas desprotegidas de EPI.

Precauções ambientais: Não descarregar em águas superficiais no sistema de esgoto sanitário.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: estancar o vazamento, visto que, se este procedimento não seja arriscado; isolar a área. Não manipular o produto sem utilização de luvas e botas de borracha.

- Se a quantidade for pequena, absorver com areia ou material inerte e posteriormente coletar com uma pá e condicionar em recipiente limpo e adequado para descarte.
 - Para grandes vazamentos, conter o líquido em diques e bombear para recipientes apropriados.
 - Lavar a área atingida pelo vazamento, com água, apenas se houver possibilidade de coletar esta água em recipientes apropriados.
 - Descartar os resíduos conforme recomendação dos órgãos ambientais.
-

8. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções a serem tomadas no Manuseio:**

- Não permita que se manuseie este material sem treinamento ou se trabalhe sem EPI's.
- Evite contato com olho, a pele ou roupa.

- Manusear o produto com ventilação local adequada.
- Evite condições de manuseio que possam provocar derramamentos e vazamentos.
- Armazene em recipiente bem fechado, exceto quando estiver transferindo o material.

Precauções a serem tomadas na Armazenagem:

- Manter o produto hermeticamente fechado e rotulado adequadamente.
- A armazenagem deve ser feita em área coberta, fresca, ventilada e longe de materiais incompatíveis (seção 10).

Rotulagem de Embalagem/Recipientes: Substância corrosiva**9. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Medidas de Controle de Exposição:**

É recomendado tornar disponíveis chuveiro de emergência e lava-olhos na área de trabalho, e o ambiente de manuseio deve ser ventilado.

Medida de Controle de Proteção Individual:

Proteção dos olhos: óculos tipo ampla-visão com lente resistente a impacto e respingos, com ventilação indireta.

Proteção respiratória: Não é necessária utilização de proteção respiratória.

Proteção das mãos: luvas de borracha, nitrílica ou PVC.

Proteção para a pele e corpo: Avental de PVC e bota de PVC.

Proteção para os pés: calçados de borracha ou de PVC.

10. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: Característico.

pH: 12 a 14.

Ponto de fusão / ponto de congelamento: dados não disponíveis.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: dados não disponíveis.

Ponto de Fulgor: dados não disponíveis.

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): dados não disponíveis.

Pressão de Vapor: dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor: dados não disponíveis.

Densidade: 1,000 a 1,150 g/cm³.

Solubilidade em água: Solúvel.

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

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis.

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis.

Viscosidade cinemática (25°C): 16 a 32 segundos no copo fort 4mm.

Peso molecular: dados não disponíveis

11. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Agentes oxidantes ou redutores fortes.

Estabilidade química: Produto estável quando armazenado e manuseado corretamente.

Possibilidades de reações perigosas: Com agentes oxidantes ou redutores fortes como peróxidos, cloratos e permanganatos.

Condições a serem evitadas: dados não disponíveis.

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosa: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

12. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **HIDRÓXIDO DE SÓDIO (PURO)** - Tóxico se ingerido. Nocivo em contato com a pele.

DL50 (oral, ratos): 140 - 340 mg/kg

DL50 (dérmica, coelhos): 1350 mg/kg.

- **SILICATO DE SÓDIO (PURO)**

DL50 (oral, ratos): 3400,0 mg/Kg

Corrosão/irritação à pele: Pode causar reações alérgicas à pele.

Causa queimadura à pele e danos graves aos olhos.

Lesões oculares graves / irritação ocular Causa danos oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Carcinogenicidade: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade à reprodução: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Abreviações usadas neste item: DL50 (Lethal Dose – 50%) = Dose letal a 50% da população testada.

13. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados Ecotoxicológicos

Componentes: Tensoativos Biodegradáveis.

- **HIDRÓXIDO DE SÓDIO**

Nocivo para os organismos aquáticos. CE50 (*Ceriodaphnia dubia*, 48 horas) 40,4 mg/L.

- **SILICATO DE SÓDIO**

Peixe: (*Brachydanio rerio*) LC 50 (96 horas) 1108 mg/L

Invertebrados aquáticos: (*Daphnia Magna*) EC50 (48 horas) 1700 mg/L.

Persistência e degradabilidade: Dados não disponíveis.

Percentual bioacumulativo: Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis.

Abreviações usadas neste item:

LC 50 (Lethal Concentration – 50%): Concentração letal a 50% da população exposta ao produto.

EC 50 (Effect Concentration – 50%): Concentração que causa efeito em 50% da população em teste. O efeito não significa morte, mas normalmente diz respeito à capacidade de locomoção (mover ou nadar).

14. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos: O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido pela legislação local.

Embalagens contaminadas: Não reutilizar ou recuperar embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

15. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres

Decreto nº 5232 de 14 de fevereiro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Hidroviário

DPC: Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) 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 Goods Code (IMDG Code).

Aéreo

ANAC: Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N°175: Regulamento Brasileiro da Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

IS N° 175-001 – Instrução Suplementar.

ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905.

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: 1824

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO.

Classe de risco/subclasse de risco principal: 8

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: dados não disponíveis.

Número de risco: 80 Grupo de Embalagem: II

16. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998. Relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos;

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.

Norma ABNT-NBR 14.725:2023. Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente relacionadas ao produto químico.

17. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada baseada nas informações conhecidas até o momento da publicação. Fornece informações quanto à segurança, à saúde e ao meio ambiente. O consumidor é responsável em qualquer fase do manuseio do produto, assim como, pela observação das leis e normas vigentes no seu local de utilização.