

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E 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: Soda 99

Outras Designações: Para limpeza pesada.

Descrição: Este material é uma solução aquosa concentrada.

Substância: Mistura.

Principais Usos do Produto: Indústrias de papel, papelão, sabão, detergentes, adesivos, bebidas, alimentos, farmacêuticos, óleos e gorduras, cerâmica, borracha, curtume, galvanoplastia, lavanderias, mineração, usinas de açúcar, tratamento de água, indústria de alumínio, filmes celulósicos, desengraxastes e indústria química em geral.

Diluição: Para limpar e desincrustar pisos frios: Dilua 50g de produto para cada litro de água à temperatura ambiente. Aplique a solução no piso e deixe agir por alguns minutos, esfregando com escova ou vassoura e depois enxaguar bem. Para desentupir pias, ralos, tanques, vasos sanitários e caixas de gordura, etc: Aplicar 250 de produto para cada 2 litro de água, aplique a solução sobre o local e deixe agir por alguns minutos. A seguir, despeje água lentamente.

Armazenagem: Mantenha o produto em sua embalagem original e fora do alcance de crianças e animais domésticos. Não reutilize a embalagem vazia. Mantenha o produto em local fresco e arejado, protegido do sol.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Produto classificado como perigoso pelo Sistema de classificação utilizado. Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725:2023 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Corrosivo para os metais - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo – Categoria 3

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Elementos de rotulagem GHS:



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo:

P260 Não inale as poeiras / fumos / gases ou vapores.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular.

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



FDS - Ficha de Dados de Segurança

Soda em Escamas

RQ-SEG-03

Revisão: 02

Data: 28/11/2024

Página 2 / 7

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

P363 Lave a roupa contaminada antes de usa-la novamente.

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 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.

P405 Armazene em local fechado a chave.

P501 Descarte o conteúdo recipiente em conformidade com as disposições locais vigentes e nacionais.

Frase(s) de precaução:

Prevenção: P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/ aerossóis. P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência: P305 + P351 + P338 - 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., P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Armazenamento: P406 - Armazene num recipiente resistente à corrosão/... com um revestimento interno resistente. Disposição: P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em

4. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome genérico: Substância.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	Nº CAS	Concentração (%)	Fórmula Química
Soda Cáustica	1310-73-2	60 - 70	NaOH

5. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com muita água corrente por não menos que 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Lavar os olhos, poucos segundos após a exposição, é essencial para atingir máxima eficiência. Consultar oftalmologista se ocorrer irritação.

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 20 minutos. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.

Inalação: Remover a vítima para ambiente com ar fresco, mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso haja dificuldade de respiração, administrar oxigênio. Se a vítima parar de respirar, administrar respiração artificial. Providenciar socorro médico imediatamente.

Ingestão: Enxaguar a boca com água. Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente.



FDS - Ficha de Dados de Segurança

Soda em Escamas

RQ-SEG-03

Revisão: 02

Data: 28/11/2024

Página 3 / 7

6. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: **Apropriados:** dióxido de carbono (CO₂), espuma, pó químico seco.

Não apropriados: jato d'água de forma direta.

Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem podem formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Não são esperados perigos específicos relacionados ao produto durante o incêndio.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

7. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e a contenção: Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro

8. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual.

Medidas de higiene: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro: Armazene num recipiente resistente à corrosão ou com um revestimento interno resistente. Conserve somente no recipiente original - Não fume.

Materiais para embalagem

Recomendados: Produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: Retirar o produto da embalagem original.



FDS - Ficha de Dados de Segurança

Soda em Escamas

RQ-SEG-03

Revisão: 02

Data: 28/11/2024

Página 4 / 7

9. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis 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

Proteção dos olhos/face: Protetor ocular (óculos de segurança de ampla visão), que deve ser resistente a impacto e oferecer proteção contra respingos.

Proteção da pele: Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo.

Proteção respiratória: Com base nos limites de exposição ocupacional do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Proteção das mãos: Utilize luvas adequadas como neoprene, borracha nitrílica ou PVC. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização

Precauções especiais: Os chuveiros e lava-olhos devem estar próximos às áreas de trabalho.

10. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado Físico: sólido, escamas

Cor: branco

Odor: Inodoro

pH: 12,0 - 14,0

Densidade: Não aplicável

Ponto de fusão/ ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: não disponível.

Inflamabilidade: não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.

Pressão de vapor: não disponível.

Densidade de vapor: não disponível.

Solubilidade: solúvel em água.

Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.

Temperatura de auto-ignição: não disponível.

Temperatura de decomposição: não disponível.

Viscosidade: Não aplicável

11. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Reatividade: Não disponível com água, libera calor.

Possibilidade de reações perigosas: Risco de explosão em contato com acetonitrila, furfural, cálcio em pó e nitrobenzeno. A substância pode sofrer polimerização em contato com aldol. Reage violentamente com alumínio em pó, substâncias orgânicas, ácido fluorídrico e acetona. Liberação de calor em contato com a água.



FDS - Ficha de Dados de Segurança

Soda em Escamas

RQ-SEG-03

Revisão: 02

Data: 28/11/2024

Página 5 / 7

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Acetona, acetonitrila, aldol, alumínio, chumbo-cálcio, cobre, furfural, latão, metanol, peróxido de hidrogênio, substâncias orgânicas, zinco.

Produtos perigosos de decomposição: O hidróxido de sódio se decompõe em óxido de sódio e água. Em contato com metais libera hidrogênio inflamável.

12. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Tóxico se ingerido. Nocivo em contato com a pele. DL 50 (oral, ratos): 140 - 340 mg/kg DL50 (dérmica, coelhos): 1350 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimadura severa à pele com possibilidade de destruição dos tecidos.

Lesão ocular graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira.

Sensibilização respiratória ou a pele: Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização respiratória. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade a reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: A ingestão do produto pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetitiva: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração: Pode ser nocivo se ingerido podendo causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago, e nocivo se penetrar nas vias respiratórias podendo causar tosse e até pneumonia química.

Outras informações: Não transportar ou armazenar o produto em conjunto com alimentos.

13. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos. CE50 (Ceriodaphnia dubia, 48h): 40,4 mg/L.

Persistência e degradabilidade: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: A soda cáustica é prejudicial à vida aquática através do aumento do pH. A maioria das espécies aquáticas não toleram pH na faixa de 12 a 14 independente do tempo. Esse aumento do pH também pode causar a liberação de sais de metais, como o alumínio, que poderá contribuir igualmente para a toxicidade exposta.

14. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações. Federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).



FDS - Ficha de Dados de Segurança

Soda em Escamas

RQ-SEG-03

Revisão: 02

Data: 28/11/2024

Página 6 / 7

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado

15. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ONU: 1823

Nome apropriado para embarque: Hidróxido de sódio

Classe / subclasse: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Perigoso para meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho. O pH extremo do produto pode causar alterações nos compartimentos ambientais provocando danos aos organismos.

Regulamentação terrestre: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações e Norma Brasileira ABNT NBR 7500:2017 ABNT/CB016, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

Regulamentação 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 (IMDGCCode)

Regulamentação 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 – IS; 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).

16. REGULAMENTAÇÕES

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

Norma ABNT-NBR 14725:2014;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26;

Portaria nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável.

Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

17. OUTRAS INFORMAÇÕES



FDS - Ficha de Dados de Segurança

Soda em Escamas

RQ-SEG-03

Revisão: 02

Data: 28/11/2024

Página 7 / 7

As informações e recomendações contidas nesta FDS foram obtidas de fontes idôneas e baseadas em experiências anteriores, referem-se a este produto específico e tem validade quando utilizadas de acordo com as orientações do rótulo. Qualquer outra utilização é de responsabilidade do usuário.