


	Soda Cáustica Escorpião		
FDS	Identificação: FDS – Ficha de Dados de Segurança		
Unidade: Operacional e Administrativa	Versão: 02	Data da última Revisão: 30/05/2024	Páginas: 01 a 09


IDENTIFICAÇÃO	
Nome do produto (nome comercial)	SODA CÁUSTICA EM ESCAMA / HIDRÓXIDO DE SÓDIO (NAOH)
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Fabricação de sabões e detergentes, tratamento de superfícies de metais ferrosos, formulação de banhos de eletrodeposição, na mercerização de produtos têxteis, na regeneração de resinas de troca iônica e na correção de pH em vários processos industriais – de alimentos, álcoois e farmacêuticos.
Nome da empresa:	JRS Indústria Química Ltda
Endereço	Rua Zilda Rodrigues de Souza Oliveira - Jardim Limoeiro - Serra, ES- CEP: 29164-009
Telefone para contato:	(27) 3228-0455 / (27) 99850-7166
Telefone para emergências	Centros de Informação e Assistência Toxicológica (Ciats) Disque-intoxicação 0800-722-6001
Email	qualidade@sodaescorpiao.com.br adm@sodaescorpiao.com.br
IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação de perigo do produto químico	Corrosivo para os metais - Categoria 1 Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT - NBR 14725/2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	O produto não possui outros perigos.

	Soda Cáustica Escorpião		
FDS	Identificação: FDS – Ficha de Dados de Segurança		
Unidade: Operacional e Administrativa	Versão: 02	Data da última Revisão: 30/05/2024	Páginas: 01 a 09


Elementos apropriados da rotulagem	
Pictogramas	
Palavra de advertência	PERIGO!
Frases de perigo	H290 Pode ser corrosivo para os metais; H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos; H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
Frases de precaução	PREVENÇÃO P234 Conserve somente no recipiente original. P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis. P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES	
SUBSTÂNCIA	
Nome químico comum ou nome técnico	Hidróxido de Sódio (NaOH) / Soda Cáustica
Sinônimo	Soda Cáustica em Escamas
Número de registro CAS:	1310-73-2

	Soda Cáustica Escorpião		
FDS	Identificação: FDS – Ficha de Dados de Segurança		
Unidade: Operacional e Administrativa	Versão: 02	Data da última Revisão: 30/05/2024	Páginas: 01 a 09


MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS	
Inalação	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate a Toxcen ou um médico. Leve a FDS.
Contato com a pele	Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o produto em áreas não atingidas. Consulte um médico. Leve a FDS.
Contato com os olhos	Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil, e enxague novamente. Consulte um médico. Leve a FDS.
Ingestão	Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Consulte um médico. Leve a FDS..
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar queimadura nas vias respiratórias. A ingestão pode provocar queimadura e perfuração dos tecidos das membranas mucosas da boca, garganta, estômago e esôfago.
Notas para o médico	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

	Soda Cáustica Escorpião		
FDS	Identificação: FDS – Ficha de Dados de Segurança		
Unidade: Operacional e Administrativa	Versão: 02	Data da última Revisão: 30/05/2024	Páginas: 01 a 09


MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO	
Meios de extinção	<p>Apropriados: Compatível com neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).</p> <p>Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.</p>
Perigos específicos da mistura ou substância	<p>O produto não é inflamável. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.</p>
Observações	<p>Em casos de incêndio de proporções maiores acionar o corpo de bombeiro. Orientar para a equipe o uso Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.</p>
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	<p>Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 25 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Não se exponha à substância sem estar utilizando os Equipamentos de Proteção Individual.</p>
Para pessoal de serviço de emergência	<p>Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança, avental em PVC, vestimenta de proteção anti-ácido (PVC ou outro material equivalente) e botas em PVC.</p> <p>Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (semi-facial) com filtro contra poeiras, máscara facial inteira com linha de ar ou, ainda, conjunto autônomo de ar respirável.</p>

	Soda Cáustica Escorpião		
FDS	Identificação: FDS – Ficha de Dados de Segurança		
Unidade: Operacional e Administrativa	Versão: 02	Data da última Revisão: 30/05/2024	Páginas: 01 a 09


Precauções ao meio ambiente	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Não permita a entrada de água nos recipientes. 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. Para destinação final, proceda conforme a seção abaixo.
MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	
Medidas técnicas apropriadas para o manuseio	
Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de partículas, poeiras e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção abaixo.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndio e explosão	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas	Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter armazenado em temperatura ambiente. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis.
Materiais para embalagens	Recomendados: Potes de polietileno de 1 kg, potes de polietileno de 500g e Sacos de polietileno de 25 kg. Não recomendados: Papel, papelão, metálicas e similares.

	Soda Cáustica Escorpião		
FDS	Identificação: FDS – Ficha de Dados de Segurança		
Unidade: Operacional e Administrativa	Versão: 02	Data da última Revisão: 30/05/2024	Páginas: 01 a 09

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Óculos de segurança com proteção lateral
Proteção da pele e do corpo	Luvas de segurança, avental em PVC, vestimenta de proteção contra produtos corrosivos (PVC ou outro material equivalente) e botas em PVC, neoprene ou borracha butílica
Proteção respiratória	Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (semi-facial) com filtro contra poeiras, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos
CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL	
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. A JRS fica responsável em contratar uma empresa especializada em recolher os produtos perigosos.
Restos de produtos	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto até a chegada da empresa especializada em recolhimentos de produtos perigosos.

	Soda Cáustica Escorpião		
FDS	Identificação: FDS – Ficha de Dados de Segurança		
Unidade: Operacional e Administrativa	Versão: 02	Data da última Revisão: 30/05/2024	Páginas: 01 a 09

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
Informações sobre propriedades físico-químicas básicas
<p>Aspecto: sólido, escamas Cor: branco a levemente acinzentado Odor e limite de odor: Inodoro. pH 13,0: (solução 0,1M) Ponto de fusão/ponto de congelamento: 12°C Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: n.d. Ponto de fulgor: Não disponível (Ausência de dados). Taxa de evaporação: Não disponível (Ausência de dados). Inflamabilidade (sólido; gás): Não inflamável. Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível (Ausência de dados). Pressão de vapor: n.d. Densidade de vapor: Não disponível. Densidade relativa: ca. 1,50 (20 °C). Solubilidade: completa (20 °C). Coefficiente de partição – noctanol / água: Não disponível (Ausência de dados). Temperatura de autoignição: Não disponível (Ausência de dados). Temperatura de decomposição: Não disponível (Ausência de dados). Viscosidade cinemática: Não aplicável Outras informações: Não aplicável</p>
INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
Informações sobre os efeitos toxicológicos
<p>Toxicidade aguda (oral): Não disponível. Toxicidade aguda (dérmica): Não disponível. Toxicidade aguda (inalação): Não disponível. Corrosão/irritação à pele: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves. Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível</p>

	Soda Cáustica Escorpião		
FDS	Identificação: FDS – Ficha de Dados de Segurança		
Unidade: Operacional e Administrativa	Versão: 02	Data da última Revisão: 30/05/2024	Páginas: 01 a 09

Carcinogenicidade: Não disponível
Toxicidade à reprodução: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Não disponível
Perigo por aspiração: Não disponível
Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de inalação: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele: Provoca queimaduras graves. O contato prolongado com a pele pode ter um efeito grave, progredindo para uma queimadura tardia.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos: Provoca lesões oculares graves. Pode causar cegueira.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão: Pode causar queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. A ingestão pode provocar náuseas, vômito e diarreia.

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: ANTT

Número ONU: 1823

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Produto considerado não perigoso para o meio ambiente.

Hidroviário: IMO - IMDG

Número ONU: 1823

Nome apropriado para embarque: Sodium Hydroxide

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Grupo de embalagem: II


Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho baseado nos dados disponíveis.

Transporte a granel conforme o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC:

Nome do produto: Potassium hydroxide solution.

Aéreo: IATA - ICAO

Número ONU: 1823

	Soda Cáustica Escorpião		
FDS	Identificação: FDS – Ficha de Dados de Segurança		
Unidade: Operacional e Administrativa	Versão: 02	Data da última Revisão: 30/05/2024	Páginas: 01 a 09

Nome apropriado para embarque: SODIUM HYDROXIDE
Classe ou subclasse de risco principal: 8
Grupo de embalagem: II
Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente.
As informações sobre as regulamentações para o transporte fornecidas neste documento não abrangem todos os respectivos requisitos técnicos e operacionais e, portanto, não podem ser consideradas exaustivas.
Consulte as diretrizes dos regulamentos da ANTT, IMO e IATA antes do transporte do produto.
A empresa transportadora é responsável pelo cumprimento das leis, regulamentos e regras aplicáveis ao transporte do material.

Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

Validação do Documento

Nome e Assinatura:	Data:
Elaboração primária: Jefferson B. Sousa	30/11/1999
Aprovação do setor: Juliana S. Bispo	30/05/2024
Revisão, adequação e aprovação final: Patrícia S. S. Schuckert	30/05/2024