

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:	SODA CAUSTICA ESCAMAS 97.5%
Nome da Empresa:	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A
Endereço:	Av. Gupê, 10497
Telefone:	55 11 4772 4900
Fax:	55 11 4772 4955
e-mail:	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone Emergência:	08007208000
Principais uso e recomendação	Fabricação de sabões e detergentes, tratamento de superfícies de metais ferrosos, formulação de banhos de eletrodeposição, mercerização de produtos têxteis, regeneração de resinas de troca iônica e na correção de pH em vários processos industriais.

2 – Identificação de Perigos:

Classificação de acordo com NBR 14725

- Corrosivo para os metais
- Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A
- Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 3
- Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



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 Prevenção:

- | | |
|-------------|---|
| P234 | Conserve somente no recipiente original. |
| P260 | Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| P264 | Lave cuidadosamente após o manuseio. |
| P273 | Evite a liberação para o meio ambiente. |
| P280 | Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. |

Frases de precaução – Resposta à emergência

- | | |
|---------------------------|---|
| P301 + P330 + P331 | EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue 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. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. |
| P304 + P312 | EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ 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.****P310****Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.****P321****Tratamento específico (veja... neste rótulo).****P363****Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.****P390****Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.****3 - Composição e Informações:**

Tipo de produto:	Hidróxido de Sódio
Fórmula molecular:	NaHO
Peso molecular:	39,997 g/cm ³
Nome químico comum ou genérico:	Soda Cáustica Sólida
Sinônimo:	Não informado
CAS number:	1310-73-2
Número INDEX	Não informado

4 – 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 um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a Pele: Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizar. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, dor, descamação e destruição dos tecidos, e dano aos olhos com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis. 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 o produto, não friccione o local atingido.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com pó químico seco, dióxido de carbono, neblina d'água e espuma resistente ao álcool.
Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância: Pode ser corrosivo para os metais com formação de gases inflamáveis. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilize 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.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança, vestuário protetor adequado, botas de PVC, neoprene ou borracha butílica e máscara de proteção respiratória semifacial com filtro contra poeiras ou equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos, devido o seu poder de elevação da alcalinidade desses cursos d'água.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: 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 13 desta FISPQ.

7 – Manuseio e Armazenamento.

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 8.

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.

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 do sol. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter armazenado em temperatura ambiente, recomendável manter acima de 20 °C, pois o freezing point é aproximadamente 10 °C. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

Materiais para embalagens: Recomendados: Sacos de polietileno de 25 kg.
Não recomendados: Papel, papelão, metálicas e similares.

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle

Nome químico ou comum	Referência	Valor
Hidróxido de Sódio	TLV – C (ACGIH 2018)	2 mg/m ³
Hidróxido de Sódio	CMP / CMP-CPT / CMP-T (Argentina)	2 mg/m ³
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.	
Outros limites e valores:	IDLH (NIOSH, 2010): 10 mg/m ³	
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:	Na manipulação da embalagem não é necessário proteção respiratória. Em caso de exposição, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (semifacial) com filtro contra poeiras. Em emergências, usar conjunto autônomo de ar respirável. Obs. Utilizar boas práticas de trabalho para evitar emissão de poeira do produto.	
Perigos térmicos:	Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos, exceto se o produto estiver aquecido ou em reação com água ou outros produtos.	

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	Sólido em escamas ou pérolas de coloração branca leitosa.
Odor e limite de odor:	Inodoro.
Limite de odor	Não aplicável
pH:	13,0 (solução 0,1M)

Ponto de fusão/ponto de congelamento:	318°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	1390°C (Informação referente à solução entre 90 e 95% de NaOH em peso)
Ponto de fulgor:	Não disponível (Ausência de dados).
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:	42 mmHg a 1000°C (Informação referente à solução entre 90 e 95% de NaOH em peso).
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	2,13 (20 °C).
Solubilidade(s):	1.090 g/l (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:	Não disponível (Ausência de dados).
Outras informações	Não disponível (Ausência de dados).

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Reage com água, ácidos e metais.
Estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage com metais liberando gases inflamáveis, como hidrogênio, que pode formar mistura explosiva com o ar. Reage com sais de amônio liberando gás amônia. Reage violentamente com ácidos, água, aldeídos, álcoois, glicerol e compostos orgânicos.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis:	Alumínio, zinco, estanho, cobre, ácidos, aldeídos, produtos orgânicos e água. Incompatível com explosivos da classe 1, exceto da subclasse 1.4 do grupo de compatibilidade "S", e com produtos das subclasses 4.1 e 5.2.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/irritação à pele:	Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, dor, descamação e destruição dos tecidos. Corrosivo à pele de animais.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis. Corrosivo aos olhos de coelhos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Baseado em informações disponíveis, o produto não foi classificado para sensibilização à pele e não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória. Não sensibilizante à pele de humanos.
Carcinogenicidade:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar queimadura nas vias respiratórias. A ingestão pode provocar queimadura e perfuração dos tecidos das membranas mucosas da boca, garganta, estômago e esôfago.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
Mutagenicidade em células germinativas:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos. CE50 (Ceriodaphnia sp, 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:	Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Devido ao caráter básico do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos.

13 – Informações sobre transporte

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 – Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências e suas atualizações.
Número ONU:	1823
Nome apropriado para embarque:	HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	II
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)
Número ONU:	1823
Nome apropriado para embarque:	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Classe ou subclasse de risco principal:	8

Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II
EmS:	F-A, S-B
Poluente marinho:	O produto não é considerado poluente marinho.
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)
Número ONU:	1823
Nome apropriado para embarque:	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II
Perigoso ao meio ambiente:	O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente.

15 – Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725-1:2010; Norma ABNT-NBR 14725-2:2019; Norma ABNT-NBR 14725-3:2017; Norma ABNT-NBR 14725-4:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – altera a Norma Regulamentadora nº 26. Tais regulamentações podem ser aplicadas: Comunicado do Poder Executivo publicado do D.O.E, Seção I, de 09 de agosto de 2003: Atualização da relação de produtos químicos controlados pela Divisão de Produtos Controlados da Polícia Civil de São Paulo. Portaria Nº 240, de 12 de março de 2019: Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.
--	--

16 – Outras informações:**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada 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 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

C – Ceiling

CAS – Chemical Abstracts Service

CE50 – Concentração Efetiva 50%

DL50 – Dose Letal 50%

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health

NA – Não aplicável

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

PVC – Policloreto de vinila

SCBA – Self-Contained Breathing Apparatus

TLV – Threshold Limit Value

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
15/02/2022	Emissão inicial	MSDS Fabricante	00	Bruno