



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
032

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 1/11

SODA CÁUSTICA 30 A 53%

Data última
revisão:
19/01/2016

SODA CÁUSTICA 30 A 53%

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto	Soda Cáustica 30 a 53%
Fabricante	Solvay Indupa do Brasil S/A
Distribuidor	AVANEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. Rod. SC 114, km 203, bairro lageadinho, Palmeira – SC CEP 88.545-000
Telefone para contato	(49) 3238-4000 Fax: (49) 3238-4006
Telefone para emergências	(49) 3238-4000
E-mail	avanex@avanex.com.br
Descrição do produto	
Nome do produto	Soda Cáustica 30 a 53%
Nome(s) químico(s)	Hidróxido de sódio
Sinônimo(s)	Hidrato de sódio, Lixívia cáustica
Fórmula química	NaOH
Peso molecular	40,01
N° CE (EINECS)	215-185-5

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Produto corrosivo, perigoso para a saúde do homem e para o ambiente.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Hidróxido de sódio	
N° CAS	1310-73-2
N° ID (Anexo I)	011-002-00-6



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
032

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 2/11

SODA CAÚSTICA 30 A 53%

Data última
revisão:
19/01/2016

Símbolos	C
Frases R	35
Concentração	30,00 – 53,00%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Recomendações gerais

- Equipamento de proteção individual para socorristas (ver seção 8).
- Em caso de projeção nos olhos e na face, tratar os olhos com prioridade.
- Mergulhar as roupas contaminadas num recipiente com água.

Efeitos

Efeitos principais

- Corrosivo para as mucosas, os olhos e a pele.
- A gravidade das lesões e o prognóstico da intoxicação dependem diretamente da concentração e da duração da exposição.

Inalação

- Irritação intensa do nariz e da garganta.
- Tosse e respiração difícil.
- Em altas concentrações, risco de broncopneumonia química, de edema pulmonar.
- No caso de exposições repetidas ou prolongadas: risco de dor de garganta, de perda de sangue pelo nariz, de bronquite crônica.

Contato com os olhos

- Irritação intensa, lacrimejo, vermelhidão dos olhos e edema das pálpebras.
- Queimaduras.
- Risco de lesões graves ou permanentes do olho.
- Risco de perda de visão.

Contato com a pele

- Irritação dolorosa, vermelhidão e destacamento ou erosão da pele.
- Risco de queimaduras profundas, de cura lenta.
- Risco de estado de choque.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
032

Página 3/11

Data última
revisão:
19/01/2016

GARANTIA DE QUALIDADE

SODA CAÚSTICA 30 A 53%

Ingestão

- Irritação intensa, queimaduras, risco de perfuração digestiva com estado de choque.
- Salivação abundante.
- Risco de edema da garganta, com sufocação.
- Náuseas e vômitos ensanguentados, cólicas abdominais e diarreia com sangue.
- Risco de sintomas gerais.

Primeiros socorros

Inalação

- Afastar a vítima, o mais rapidamente possível, da zona poluída; transportá-la deitada, com o tronco levantado, para um local calmo, fresco e bem arejado.
- Reanimação respiratória ou oxigênio, se necessário.
- Médico em caso de sintomas respiratórios.

Contato com os olhos

- Oftalmologista com urgência em todos os casos.
- Prever com urgência o transporte para um centro hospitalar.
- Sem perda de tempo, lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos, mantendo as pálpebras bem afastadas.
- Administrar um colírio analgésico (oxibuprocaína) em caso de dificuldade de abertura das pálpebras.

Contato com a pele

- Sem perda de tempo, conduzir a vítima toda vestida para um chuveiro.
- Retirar o calçado, as meias e a roupa contaminada e lavar a pele atingida com água corrente.
- Médico com urgência em todos os casos.
- Evitar o arrefecimento da vítima (cobrindo-a) e arranjar roupas limpas.

Ingestão

- Médico com urgência em todos os casos.
- Prever o transporte urgente para um centro hospitalar.

Vítima consciente:

- Fazer lavar a boca com água fresca.
- Não dar nada a beber.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
032

Página 4/11

Data última
revisão:
19/01/2016

GARANTIA DE QUALIDADE

SODA CAÚSTICA 30 A 53%

- Não fazer vomitar.

Vítima inconsciente:

- Gestos clássicos de reanimação.

Conselhos médicos

Inalação

- Reanimação respiratória (oxigenoterapia).
- Prevenção ou tratamento de edema pulmonar e da infecção bacteriana.
- Repouso completo e vigilância médica durante 48 horas.

Contato com os olhos

- Conforme opinião do oftalmologista.

Contato com a pele

- Tratamento clássico das queimaduras.

- Ingestão

- Oxigênio terapia por intubação intra-traqueal.
- Se necessário, traqueostomia.
- Evitar a lavagem gástrica (risco de perfuração).
- No caso de dor intensa, administração de um analgésico morfíno-mimético em I.M. (pirritamida) antes do transporte para um centro hospitalar.
- Prevenção ou tratamento do estado de choque.
- Endoscopia digestiva urgente com evacuação do produto por aspiração.
- Tratamento das queimaduras digestivas e das suas sequelas.
- Prevenção ou tratamento das estenoses do esôfago.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados

- No caso de incêndio próximo, admite-se qualquer meio de extinção (ter em conta a seção seguinte).

Meios de extinção a proscrever

- Água.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
032

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 5/11

SODA CAÚSTICA 30 A 53%

Data última
revisão:
19/01/2016

Riscos particulares

- Incombustível.
- Reação exotérmica no contato com a água.
- Formação de gás inflamável no contato com certos metais (ver seção 10).

Medidas de proteção em caso de intervenção

- Mandar afastar qualquer pessoa não indispensável.
- Deixar intervir apenas pessoas treinadas, informadas sobre os perigos dos produtos e aptas.
- Usar roupas impermeáveis.
- Usar aparelho autónomo de respiração em intervenções próximas ou em locais confinados.

Outras precauções

- Se possível, evacuar os recipientes expostos ao fogo, se não, arrefece-los com abundante quantidade de água.
- Evitar o contato direto do produto com a água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais e coletivas

- Isolar a área.
- Se possível, sem expor o pessoal, tentar para a fuga.
- Respeitar as medidas de proteção mencionadas na seção 8.
- Respeitar as medidas de proteção mencionadas na seção 5.

Métodos de limpeza

- Se possível, delimitar com areia ou terra as grandes quantidades de líquido.
- Recolher o produto com a ajuda de meios mecânicos.
- Meter tudo num recipiente fechado, rotulado e compatível com o produto.
- Guardar o produto recolhido num local seguro e isolado.
- Para a eliminação, consultar a seção 13.
- Lavar abundantemente o local com água.

Precauções para a proteção do ambiente

- Evitar que escorra para o meio ambiente (esgotos, rios, solos,...).
- Prevenir imediatamente as autoridades competentes no caso de derrame importante.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
032

Página 6/11

Data última
revisão:
19/01/2016

GARANTIA DE QUALIDADE

SODA CAÚSTICA 30 A 53%

Manipulação

- Diluição: adicionar o produto sobre a água, mas nunca o inverso.
- Efetuar todas as operações em vaso fechado.
- Manipular o produto afastado de produtos reativos (ver seção 10).
- Utilizar aparelhagem em materiais compatíveis com o produto.
- Transferir de preferência por bomba ou por gravidade.

Armazenagem

- Num local seco.
- Temperatura de armazenagem > 25°C
- Controlar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes.
- Conservar em recipientes de origem, fechados.
- Afastado de produtos reativos (ver seção 10).
- Bacia de retenção sob os recipientes e instalações de transporte.

Outras precauções

- Advertir o pessoal dos perigos do produto.
- Prever instalações elétricas estanques e anti-corrosão.
- Proteger para não gelar.
- Respeitar as medidas de proteção mencionadas na seção 8.

Materiais de embalagem/transporte

- Aço inoxidável.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de ordem técnica

- Instalar dispositivos que permitam respeitar os valores limite de exposição.
- Respeitar as medidas de proteção mencionadas na seção 7.

Valores limite de exposição

Hidróxido de sódio

- TLV (ACGIH - USA) 2000-2001
- TLVC = 2 mg/m³

Proteção respiratória

- No caso de ambiente poeirento/de neblina/de fumos, máscara anti-poeiras tipo P2.
- Em todos os casos em que as máscaras de cartucho são insuficientes/ aparelho respiratório a ar ou autônomo em meio confinado/se oxigênio insuficiente/em caso de emanações importantes ou não controladas.
- Utilizar somente um aparelho respiratório conforme com as normas internacionais/nacionais.

Proteção das mãos

- Luvas de proteção com resistência química, estanques.
- Matérias aconselhadas: PVC, Neopreno, Borracha.
- Matérias inapropriadas: Couro.

Proteção dos olhos

- Se risco de projeções, óculos químicos estanques ou viseira.
- Óculos de proteção utilizados em todos os casos de operações industriais.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
032

Página 7/11

Data última
revisão:
19/01/2016

GARANTIA DE QUALIDADE

SODA CAÚSTICA 30 A 53%

Proteção da pele

- Vestuário protetor estanque.
- Vestuário de proteção/botas em PVC ou Neopreno, se risco de projeções.

Medidas de higiene específicas

- Chuveiros e fontes oculares.
- Lavar o equipamento contaminado.
- Consultar o higienista industrial ou o engenheiro de segurança para uma seleção do equipamento de proteção individual adaptada às condições de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido viscoso.

Cor: Incolor.

Odor: inodoro.

Mudança de estado

- Ponto de congelamento: de 0 - 22 °C
- Ponto/intervalo de ebulição (1013 mbar): de 115 - 140 °C

Ponto de inflamação

- Não aplicável

Pressão de vapor

- < 13,3 hPa à temperatura de 20 °C (Soda cáustica 50%)
- 13,3 hPa à temperatura de 55 °C (Soda cáustica 50%)

Densidade

- Densidaderelativa de 1,33 - 1,53

Solubilidade

- Água.
- Miscível em todas as proporções
- Observações: Dissolução com libertação de calor. Reação violenta no contato com a água.
- Solúvel em: Álcool., Glicerol.

pH

- > 13

Coeficiente de repartição (n-octanol/água)

- Não aplicável

Viscosidade

- 10,5 mPa.s à temperatura de 20 °C (Soda cáustica 30%)

Perigo de explosão

- Observações: Ver também seção 10.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
032

Página 8/11

Data última
revisão:
19/01/2016

GARANTIA DE QUALIDADE

SODA CAÚSTICA 30 A 53%

Estabilidade

- Estável sob condições (ver abaixo).

Condições a evitar

- Humidade.

Matérias a evitar

- O alumínio.
- O cobre e suas ligas.
- O zinco.
- O chumbo
- Qualquer metal susceptível de reagir com libertação de hidrogênio.
- Os ácidos.
- A água.

Produtos de decomposição perigosos

- Hidrogênio.

Outras informações

- Reação violenta com a água e os ácidos, com libertação de calor.
- Numerosas reações exotérmicas.
 - Ação corrosiva sobre muitos metais.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

- Via oral, LD 50, não há dados
- Via dérmica, LD 50, não há dados
- Inalação, LC 50, não há dados

Irritação

- Homem, corrosivo (pele)
- Coelho, lesões graves (olhos)

Sensibilização

- Não há dados

Toxicidade crónica

- Inalação, exposição aguda e repetida, ratazana, Órgão atingido sistema respiratório, efeito corrosivo
- Via oral, depois de exposição repetida, ratazana, Órgão atingido sistema gastrointestinal, efeito corrosivo
- In vitro, não tem efeito mutagénico

Apreciação

- Efeito tóxico ligado principalmente às propriedades corrosivas do produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade aguda

- Peixes, Gambusiaaffinis, LC 50, 96 h, 72 mg/L
- Condições: pH > 10



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
032

Página 9/11

Data última
revisão:
19/01/2016

GARANTIA DE QUALIDADE

SODA CAÚSTICA 30 A 53%

- Crustáceos, espécies diversas, EC 80, 48 h, de 33 - 100 mg/L
- Condições: pH > 10

Ecotoxicidade crônica

- Resultado: não há dados

Mobilidade

Ar

- Resultado: degradação instantânea

Água

- Resultado: solubilidade e mobilidade importantes

Solo/sedimentos

- Resultado: solubilidade e mobilidade importantes

Solo/sedimentos

- Resultado: contaminação da toalha freática em caso de chuva

Degradabilidade abiótica

Ar

- neutralização (CO₂ atmosférico), t 1/2 = 13 segundos (s) Produtos de degradação: carbonato de sódio (aerossol)

Água

- Resultado: ionização instantânea, aumento do pH.
- Água, neutralização Produtos de degradação: sais
- Solo, ionização/neutralização

Degradabilidade biótica

Aeróbia

- Resultado: não aplicável

Anaeróbia

- Resultado: não aplicável

Potencial de bioacumulação

- Resultado: não bioacumulável

Apreciação

- Nocivo para os organismos aquáticos em virtude do pH alcalino.
- O produto é rapidamente neutralizado ao pH ambiental.

13. CONDIÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO

Tratamento dos resíduos

- Tratar em conformidade com os regulamentos locais e nacionais.
- Consultar as bolsas de resíduos ou os centros de recolha para a reciclagem.

Ou

- Diluir abundantemente com água.
- Neutralizar o produto com um ácido.

Tratamento das embalagens

- Para evitar os tratamentos, utilizar sempre que possível uma embalagem de circulação (reutilizável) reservada a este produto.

Senão

- Lavar abundantemente a embalagem com água e tratar o efluente como um resíduo.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
032

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 10/11

SODA CAÚSTICA 30 A 53%

Data última
revisão:
19/01/2016

- As embalagens esvaziadas e limpas podem ser reutilizadas em conformidade com as regulamentações.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

N° ONU 1824
Classe IATA: 8
Grupo de embalagem: II
Etiqueta: CORROSIVE
PSN:
SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

Classe IMDG: 8
Grupo de embalagem: II
Etiqueta: CORROSIVO
Numeração painéis/cisternas: 1824
MFAG: 705
EmS: 8-06
Denominação IMDG:
HIDROXIDO DE SODIO EM SOLUÇÃO

Classe ADR/ADNR: 8, 42° b
Grupo de embalagem: II
Etiqueta: 8
Numeração painéis/cisternas: 80/1824
Denominação ADR/RID:
HIDROXIDO DE SODIO EM SOLUÇÃO

Classe RID: 8, 42° b
Grupo de embalagem: II
Etiqueta: 8
Numeração painéis/cisternas: 80/1824
Denominação ADR/RID:
HIDROXIDO DE SODIO EM SOLUÇÃO

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Rotulagem CEE

- Nome do(s) produto(s) perigoso(s)-A figurar no rótulo: Hidróxido de sódio

Segundo Anexo I da Dir. 67/548/CEE (19 a APT: Dir. 93/72/CEE).

-Símbolos C Corrosivo

-Frases R 35 Provoca queimaduras graves.

-Frases S (1/2) (Guardar fechado à chave e fora do alcance das crianças.)



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
032

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 11/11

SODA CAÚSTICA 30 A 53%

Data última
revisão:
19/01/2016

26	Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
37/39	Usar luvas e equipamento protetor para a vista/face adequados.
45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Regulamentações particulares
ROTULAGEM CE

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta ficha de segurança foi preparada de acordo com a NBR-14.725 de setembro de 2012.

Esta FISPQ destina-se exclusivamente aos países para os quais é aplicável. Por exemplo, esta FISPQ não se destina a ser utilizada ou distribuída na América do Norte. Para a obtenção da ficha utilizada oficialmente nessa região, favor contatar a sociedade americana Solvay representativa.

A informação constante desta ficha corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência do produto e não é exaustiva. Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção em contrário. Em caso de combinações ou de misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer. Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o utilizador do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde humana e do ambiente.

De acordo com isto, a Avanex não dá a garantia quanto à aptidão do Produto para determinado objetivo e qualquer garantia ou condição implícita (estatutária ou outra) é excluída exceto na medida que tal exclusão esteja prevista na lei. Liberdade sob Patente, Direitos de Autor, e projetos não pode ser assumida.

Podem obter-se mais informações sobre dúvidas específicas através da AVANEX IND. E COMÉRCIO LTDA. Tel: (0xx49) 3238-4000. Site www.avanex.com.br e e-mail: avanex@avanex.com.br