



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SODA CAÚSTICA LÍQUIDA 50% RAYON

CÓDIGO.....: FISPQ-224
REVISÃO.....: 06
FOLHA.....: 1 / 8
DATA.....: 08/2015

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: SODA LIQUIDA 50 % RAYON
Nome da Empresa: Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI
Endereço: Av. Gupê, 10497
Telefone: 55 11 4772 4900
Fax: 55 11 4772 4955
e-mail: lab@cosmoquimica.com.br

2 – Identificação de Perigos:

Perigos mais Importantes: Possui ação corrosiva sobre os tecidos da pele, olhos e mucosas.

O produto não é inflamável, não emanam vapores e pode causar danos à fauna e à flora.

Efeitos do Produto: Se em contato direto com os olhos, causará queimaduras sérias até a perda da visão.

Efeitos Adversos à Saúde Humana: Pela sua ação corrosiva, o contato acidental com os olhos e pele poderá destruir os tecidos com os quais entram em contato, causando queimaduras graves, e no caso dos olhos, até a perda de visão. Se ingerido, causará queimaduras severas e perfurações nos tecidos das mucosas da boca, esôfago e estômago. A ingestão causa queimaduras no sistema digestivo e a inalação, causa irritação nas vias aéreas superiores, resultando em tosse, sensação de engasgo e queima da garganta e edema pulmonar.

Efeitos Ambientais: O despejo do produto contamina cursos d'água, solo, fauna e flora.

Perigos Físicos e Químicos: Reage violentamente com ácidos fortes, portanto, deve-se evitar o contato.

A adição de água ao produto concentrado, libera calor e pode causar fervura e respingos de produto quente e cáustico.

Perigos Específicos: É incompatível com ácidos, líquidos inflamáveis, compostos halogenados orgânicos, nitrocompostos, nitrometano, substâncias que contém amônia e metais como; alumínio, estanho e zinco.

Principais Sintomas: A inalação do produto pode causar irritação das vias respiratórias superiores, resultando em tosse, sensação de engasgo e de queima na garganta e edema pulmonar. Na pele e nos olhos, pode causar queimaduras graves e possível perda da visão. À mucosa da boca, esôfago e estômago, causa queimaduras.

Classificação de Perigo do Produto Químico e Sistema de Classificação Utilizado

Corrosão a metais categoria 1

Toxicidade aguda Oral categoria 5

Toxicidade aguda Pele categoria 3

Toxicidade aguda Inalação categoria 5

Corrosivo/irritante à pele categoria 1B

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos categoria 1

Sensibilização à pele categoria 1

Perigo ao ambiente aquático categoria 3

Toxicidade aquática crônica categoria 4

Visão Geral em Emergências: Manter as pessoas afastadas. Impedir a entrada e isolar a área de risco.

SODA CAÚSTICA LÍQUIDA 50% RAYON**CÓDIGO**.....: FISPQ-224
REVISÃO.....: 06
FOLHA.....: 2 / 8
DATA.....: 08/2015

Evitar o contato com o sólido e com o pó eventualmente formado. Adicionar água com cuidado, até o pH ficar neutro. Separar quaisquer sólidos ou líquidos insolúveis e acondicioná-los para disposição como resíduos perigosos. As reações de hidrólise/neutralização produzem calor e fumos, que devem ser rigorosamente controlados.

Pictograma**Palavra-sinal**

PERIGO

Frase de Perigo

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Frases de Precaução

P280

Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P305 + P351 + P338

SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Perigo Adicionais

nenhum (a)

3 – Composição e Informações

Tipo de produto: Substância
Nome Químico: Hidróxido de Sódio
Sinônimos: Soda Cáustica
CAS: 1310-73-2
Fórmula Molecular: NaOH
Peso Molecular: 40
Composição: 50 %

4 – Medidas de Primeiros Socorros**Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral**

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Contato com a pele



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SODA CAÚSTICA LÍQUIDA 50% RAYON

CÓDIGO.....: FISPQ-224
REVISÃO.....: 06
FOLHA.....: 3 / 8
DATA.....: 08/2015

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Se for engolido

NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

sensação de queimadura, tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

dados não disponíveis

5 – Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados

Pó químico, CO₂, neblina d'água, espuma.

Métodos especiais

Use névoa, spray de água para resfriar tanques e outros recipientes contendo soda cáustica, mas evite que a água caia dentro dos mesmos e entre em contato direto com a soda. Remover containeres da área de fogo.

Meios de extinção não apropriados

Não lançar água diretamente no produto.

Perigos específicos

O contato com o direito da água como o produto pode causar uma reação exotérmica violenta.

Proteção dos brigadistas

Utilize equipamentos e roupas adequadas para o combate a incêndios (incluindo casacos, capacetes, calças, botas e luvas.). Evite contato com material durante o combate ao fogo. Se o contato for inevitável, utilize roupa resistente a produtos químicos.

6 - Medidas de Controle de Vazamentos e Derramamentos

Remoção de fontes de ignição:

Não aplicável.

Controle de poeira:

Não aplicável.

Pele, mucosas e olhos:

Ventilar a área do vazamento ou derramamento. Vestir equipamento de proteção individual como especificado na seção 8.

Meio ambiente:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SODA CAÚSTICA LÍQUIDA 50% RAYON

CÓDIGO.....: FISPQ-224
REVISÃO.....: 06
FOLHA.....: 4 / 8
DATA.....: 08/2015

Não permita que o produto entre em contato com rios, esgotos, mananciais ou água de chuva. Isole a área e dilua com água corrente em abundância. Neutralize eventuais resíduos com ácido diluído, preferencialmente ácido clorídrico (ácido muriático).

Métodos para limpeza:

Varrer para um recipiente seco e limpo que possa ser selado (lacrado) e rotulado, fechar e remover da área. Ventilar e lavar a área que deve estar devidamente evacuada. Neutralize traços de soda com solução de ácido acético diluído.

7 – Manuseio e Armazenamento

Manuseio:

Sempre adicione soda cáustica à água com agitação constante. NUNCA adicione água à soda cáustica. A água deve estar a temperatura ambiente moderada (25 °C – 35 °C). Nunca utilize água muito quente ou fria.

Se, durante sua utilização, o produto for adicionado, muito rapidamente ou sem agitação e permanecer concentrado no fundo do vaso de mistura, pode ser gerado calor excessivo, resultando em ebulição e uma possível erupção violenta e imediata de solução cáustica.

Precauções:

Pode ser formado monóxido de carbono quando o produto entra em contato com alimentos e bebidas, em espaços fechados, podendo causar morte. Os recipientes que contenham soda, mesmo os que foram esvaziados, retêm resíduos e vapores e devem ser manuseados COM OS MESMO CUIDADOS TOMADOS COM OS RECIPIENTES QUANDO CHEIOS. Não permita que a soda entre em contato com os olhos, pele ou vestimenta. Mantenha a soda longe de ácidos, para evitar possível reação química violenta.

Armazenamento:

Manter os recipientes que contêm soda líquida fechados; quando diluída deve ser construído ao redor dos tanques de armazenagem de soda um dique que comporte pelo menos 110 % do volume deste tanque. Manter os recipientes bem fechados e propriamente identificados, em locais bem ventilados.

Materiais incompatíveis:

O produto não deve ser armazenado em contato direto com materiais incompatíveis.

Materiais seguros para embalagem:

Recomendadas: Tambores de aço (especificado DOT 5ª – Retornável) 17 c e 17 e Não retornável, liners plástico DOT 173.245, tambores de fibra ou c/ liner polietileno.
Inadequados: Recipientes que contenham alumínio, estanho, zinco e ligas desses metais.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

Controle de engenharia:

O produto não requer ventilação especial sob condições normais de uso. Nota: Em condições onde o monóxido de carbono pode ser gerado, deve ser utilizado um sistema especial de ventilação.

Limites de exposição:

O valor teto é de 2 mg/m³

Pele:

Use roupa de trabalho padrão, fechada nos pulsos e no pescoço. Lave roupas contaminadas e seque-as antes de utilizá-las novamente. Descarte sapatos que não possam ser descontaminados. Use luvas de borracha resistentes a agentes químicos, neoprene ou vinil. Manter chuveiro na área de trabalho.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SODA CAÚSTICA LÍQUIDA 50% RAYON

CÓDIGO.....: FISPQ-224
REVISÃO.....: 06
FOLHA.....: 5 / 8
DATA.....: 08/2015

Olhos:

Use óculos de proteção contra agentes químicos e um protetor facial para proteção contra respingos. Manter lavadores de olhos na área de trabalho.

Inalação:

Sob condições normais de uso, não é necessária proteção respiratória. Em situações passíveis de contaminação do ar (por borrifos de solução cáustica) utilize um respirador, seguindo as recomendações do fabricante.

9 – Propriedades Físico-Químicas

Estado Físico:	líquido
Forma:	líquida
Cor:	acinzentada
Odor:	Inodoro.
pH:	13-14 (0.5% soln)
Ponto de ebulição:	não disponível
Ponto de fusão:	não aplicável
Ponto de fulgor:	Não Inflamável
Temperatura de auto ignição:	Não inflamável
Limites de explosividade:	Não explosivo
Pressão de vapor (mmHg):	1 mmHg a 739 °C
Densidade de Vapor (ar=1)	3,87
Densidade relativa:	1.5196 g/cm ³ (água = 1).
Solubilidade:	Solúvel em água, etanol, metanol e glicerol. Insolúvel em acetona e no éter.

10 – Estabilidade e Reatividade

Estabilidade:

Estável sob condições normais de uso e estocagem. Muito higroscópico. Pode absorver lentamente umidade do ar e reagir com dióxido de carbono do ar e formar carbonato de sódio.

Materiais a evitar:

Reage violentamente com água e ácidos. Alumínio, zinco, estanho e o cobre (elevação da temperatura, inflamabilidade e explosões possíveis de ocorrer devido à formação de hidrogênio gasoso.). O produto pode reagir violentamente com ácido, aldeídos e muitos outros produtos orgânicos. Pode reagir com alimentos, bebidas e alguns tipos de açúcares (frutos, galactose, maltose e outros), formando monóxido de carbono que, em casos fechados, pode causar a morte. Levar em conta também à reação exotérmica que ocorre nos casos de diluição na água, no álcool, no glicerol, tricloroetileno, N-N2-Bis (trinitroetrila), uréia (na estocagem) e amônia e nitrato de prata.

Condições a evitar:

Evitar contato com substâncias incompatíveis.

Perigos de polimerização:

Não Há

Produtos perigosos da decomposição:

Nenhum.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SODA CAÚSTICA LÍQUIDA 50% RAYON

CÓDIGO.....: FISPQ-224
REVISÃO.....: 06
FOLHA.....: 6 / 8
DATA.....: 08/2015

11- Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda:

LD50 Oral, Coelho: 500 mg/kg
LD50 Dermal, Camundongo: 40 mg/kg
LC 50 Inalação: Não pertinente

Efeitos locais:

Provoca queimaduras e necrose em tecidos vivos.

Toxicidade Crônica:

O efeito crônico pode consistir em áreas múltiplas de destruição superficial da pele ou de dermatite primária irritante. Simultaneamente, a inalação de borrifos ou gotículas do produto podem dar origem a diversos graus de irritação ou dano aos tecidos das vias respiratórias e susceptibilidade aumentada a doenças respiratórias. A condição de saúde pode ser agravada pela superexposição.

12 – Informações Ecológicas

Bioacumulação:

Inexistente.

Ecotoxicidade:

Peixes – 125 ppm (águas continentais)

13 – Considerações sobre tratamento e disposição

Produto:

Assegure-se que todas as agências federais, estaduais e locais recebam a notificação apropriada de derramamentos e métodos de análise.

Restos de produto:

Todos os esforços devem ser para a recuperação e reutilização do material, caso seja necessário o descarte, observar os requerimentos federais, estaduais e locais. Soluções de soda cáustica são fortemente alcalinas e nunca devem ser descartadas diretamente nos esgotos ou cursos de água sem que tenha sido neutralizado para não poluir o meio ambiente. Deve-se neutralizar o produto com ácido inorgânico (clorídrico, sulfúrico, nítrico ou fosfórico). Essa operação deve ser feita com cuidado, pois a soda cáustica reage violentamente com ácido fortes, com riscos de projeção de produto. Lavar a área com bastante água e cobrir com bicarbonato de Sódio.

Embalagem usada:

As embalagens vazias e contaminadas devem ser dispostas de acordo com os requerimentos federais, estaduais e locais.

14 – Informações sobre o transporte

Número ONU

ADR/RID: 1824

IMDG: 1824

IATA: 1824

Designação oficial de transporte da ONU



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SODA CAÚSTICA LÍQUIDA 50% RAYON

CÓDIGO.....: FISPQ-224
REVISÃO.....: 06
FOLHA.....: 7 / 8
DATA.....: 08/2015

ADR/RID: HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO
IMDG: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA: Sodium hydroxide solution

Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

Grupo de embalagem

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

Perigos para o ambiente

ADR/RID: não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

Precauções especiais para o utilizador

dados não disponíveis

15 – Regulamentações

Os veículos destinados ao transporte de soda cáustica, bem como os tanques e embalagens do produto devem estar de acordo com as exigências legais, com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e com os regulamentos técnicos de instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial (INMETRO), Na ausência destes, devem estar de acordo com outras normas e códigos de uso consagrado.

Para o transporte rodoviário aplicam-se as seguintes normas:

Decreto lei nº 96044 de 18/05/88: Regulamentação do transporte de produtos perigosos.
Portaria MT 204 de 20/05/1997: Instrução complementar aos regulamentos dos transportes Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos

NBR 7500: Símbolos de riscos e manuseio para o transporte de produtos perigosos.
NBR 7501: Terminologia: transportes de produtos perigosos.
NBR 7502: Transportes de Cargas perigosas
NBR 7503: Ficha de emergência para o transporte de produto perigoso – Características e dimensões.
NBR 7504: Envelope para transporte de produtos perigosos – Dimensões e utilização.
NBR 8285: Preenchimento da ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos.
NBR 8286: Emprego de simbologia para o transporte de produtos perigosos – Procedimentos.
NBR 9734: Conjunto de equipamentos de proteção individual para avaliação de emergência e fuga no transporte de produtos perigosos.
NBR 9735: Conjunto de equipamentos para emergência no transporte rodoviário de produtos perigosos.

Sinalização de riscos:

Rótulos de embalagens e recipientes contendo soda cáustica devem conter as seguintes informações:

Símbolo de risco (etiquetagem): Corrosivo.
Frases sobre riscos Provoca queimaduras graves.
Frases sobre precauções a tomar: Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar luvas e equipamentos protetor para vista/face. Em caso de acidente, consultar imediatamente um médico.

Rótulo:

Risco à saúde: 3

Inflamabilidade: 0



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SODA CAÚSTICA LÍQUIDA 50% RAYON

CÓDIGO.....: FISPQ-224
REVISÃO.....: 06
FOLHA.....: 8 / 8
DATA.....: 08/2015

Reatividade: 1
Corrosividade: 3

16 – Outras informações

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO EIRELI., é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
05/2007	Emissão inicial	MSDS DO FABRICANTE	00	Jeduardo
05/2009	Retirada do telefone de emergência		01	Natália
02/2010	Troca do logotipo da empresa		02	Natália
08/2012	Exclui HIDROXIDO DE SODIO da nomenclatura	Norma GHS	03	Paola Souza
08/2012	Inversão seções 2 e 3 e inserção de pictogramas	Norma GHS	04	Daniele Rodrigues
10/2013	Correção do pictograma	Norma GHS	05	Andreia
08/2015	Altera Razão Social de Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.		06	Vinicius Eugenio