



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: HIDRÓXIDO DE SÓDIO
FÓRMULA: NaOH

Nome da Empresa: **Petra Química**

Matriz: Estrada do Barreiro, 136 – Gleba Nova
Ukrânia - CEP: 86.800-970 - Apucarana/PR
Fone: (43) 4104-0224

Telefone de Emergência:

S.O.S. COTEC: 0800-111767

e-mail: contato@petraquimica.com.br

Informações sobre produtos: (55) (43) 4104-0224

2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância.

Hidróxido de sódio – CAS Number: 1310-73-2

Concentração: >= 49,0 - <= 51,0 %

Sinônimo: Solução aquosa de hidróxido de sódio a 50%.

3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de Acordo com a NBR 14725-2

PERIGO

Substâncias Corrosivas a Metais: Categoria 1

Corrosivo/Irritante à Pele: Categoria 1A

Prejuízo Sério aos Olhos/Irritação aos Olhos: Categoria 1

Toxicidade Aguda para o Ambiente Aquático: Categoria 3

FRASE DE PERIGO: H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

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.

PRIMEIROS SOCORROS:



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

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+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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.
P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
ARMAZENAMENTO:
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P406 - Armazene num recipiente resistente à corrosão/com um revestimento interno resistente.
DISPOSIÇÃO:
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.
Rotulagem de acordo com a NBR 14725-3

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral: Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

Inalação: Remover para o ar livre. Se não respirar, aplicar respiração artificial; no processo boca-a-boca adotar o dispositivo de proteção ao socorrista (semi-máscara especial). Se a respiração for difícil, deve ser administrado oxigênio por pessoal qualificado. Chamar um médico ou transportar para um posto médico.

Contato com a pele: Lave imediatamente com grandes quantidades de água por 30 minutos. Retire a roupa enquanto está no chuveiro. Retirar viseira química em último lugar para impedir que o material entre em contato com os olhos. Chame um médico imediatamente. Não aplicar óleos ou loção.

Mantenha a pessoa quente. Uma instalação adequada de chuveiro de segurança de emergência deve estar disponível imediatamente.

Contato com os olhos: Lavar imediata e continuamente os olhos com água durante 30 minutos. Retirar as lentes de contato após os primeiros 5 minutos e continuar a lavar. Procurar imediatamente ajuda médica, preferencialmente de um oftalmologista. Se possível, lavar os olhos no trajeto. A lavagem com água é o único método aceitável para a remoção de Soda Cáustica (lixívia) dos olhos e pele. Poderá ter apenas 10 segundos ou menos para evitar uma lesão séria e permanente. Continue a lavar até que o médico indique que deve parar. Não utilize sabão nem tente neutralizar com químicos. Um lava olhos de emergência apropriado deve estar disponível imediatamente.

Ingestão: De muita água ou leite imediatamente a pessoa. Nunca dê nada na boca a uma pessoa inconsciente.

Não induzir ao vômito. Chame um médico imediatamente. Transportar para uma instalação médica.



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS.

Com exceção da informação encontrada sob a Descrição de Medidas de Primeiros Socorros (acima) e da Indicação de Atenção Médica Imediata e do Tratamento Especial Necessário (abaixo), nenhum sintoma ou efeito adicionais são previstos.

INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

O material é uma base forte. Pode ser necessária lavagem dos olhos por longo período de tempo para remover, tanto quanto possível, a soda cáustica. A duração da lavagem e do tratamento fica ao critério do médico. Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. Devido às propriedades irritantes, a ingestão poderá provocar queimaduras/ulceração da boca, estômago e trato gastrointestinal inferior, com subsequente estrangulamento. A aspiração dos vômitos poderá provocar lesões pulmonares. Sugere-se o controle endotraqueal do esôfago, se tiver sido realizada lavagem. Somente para queimaduras da pele. Se houver queimaduras, trate-as como queimaduras térmicas, depois da descontaminação. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

MEIOS ADEQUADOS DE EXTINÇÃO: Este produto não queima. Se exposto ao fogo por outra fonte, utilizar um agente extintor adequado para esse incêndio.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO RECOMENDADOS: Não usar água.

PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Produtos de combustão perigosos: Não aplicável

Perigos incomuns de incêndio e explosão: O produto reage com água. A reação pode produzir calor e/ou gases.

Esta reação pode ser violenta. A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção.

RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS

Procedimentos de combate ao incêndio: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. A água não é recomendada, mas pode ser aplicada em grandes quantidades como um "spray" fino quando outros agentes de extinção não estão disponíveis. Este material não queima. Combata o incêndio de outro material que está queimando.

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Evite o contato com esse material em operações de combate a incêndio. Se o contato for provável, adote vestimenta de bombeiros integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma. Se a roupa de bombeiro não estiver disponível, use roupa integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma e combata o incêndio a distância. Para a utilização de um equipamento de proteção na fase de limpeza posterior ao incêndio (ou em outras situações distintas do incêndio) consultar as seções correspondentes nesta Ficha de Segurança.



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:

Evacue a área. Somente o pessoal treinado e adequadamente protegido deve ser envolvido nas operações de limpeza. Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento. Ventilar a área com vazamento ou derrame. Consultar a seção 10 para mais informações específicas. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

PRECAUÇÕES AMBIENTAIS: Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea.

Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA: Conter o material derramado se possível.

Pequenos derrames: Dilua com água. Grandes derrames: Área de dique para contenção de derramamento. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Tentativa de neutralizar através de materiais tais como: Ácido acético. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

Remoção de Fontes de Ignição: Afastar de fontes de ignição.

Controle de Poeira: Não aplicável.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Manuseio geral: Não permitir que atinja os olhos, a pele, ou as roupas. Não ingerir. Evite inalar a névoa. Manter o recipiente fechado. Usar ventilação adequada. Lavar bem após o manuseio. 1. SEMPRE adicione a solução de soda cáustica na água com agitação constante. NUNCA adicione água em solução de soda cáustica. 2. A água deve estar morna (27-38°C or 80-100°F). NUNCA inicie com água fria ou quente. A adição de soda cáustica no líquido causará o aumento da temperatura. Se a soda cáustica se concentrar em uma área, for adicionada rápida demais ou for adicionada em líquido quente ou frio, o aumento rápido da temperatura pode resultar em névoas, ebulição ou respingos PERIGOSOS, que podem causar uma ERUPÇÃO VIOLENTA imediata. Ver Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

ARMAZENAMENTO

Manter o recipiente fechado. Não armazene em: Zinco. Alumínio. Latão. Estanho. Consultar a seção 10 para mais informações específicas.

Temperatura de armazenagem: > 16 °C

Prazo de validade: use dentro de 24 Meses

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

LIMITES DE EXPOSIÇÃO:

Componente Lista Tipo Valor

Cloreto de sódio Dow IHG LT 10 mg/m³

Hidróxido de sódio ACGIH Valor Teto 2 mg/m³

PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção dos olhos/face: Utilize óculos panorâmico.

Proteção da pele: Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

Proteção das mãos: Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Polietileno. Neopreno. Borracha natural ("latex"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Evitar luvas feitas de: Álcool polivinílico ("PVA"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/perfuração, destreza, proteção contra calor/frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidas pelo fornecedor da luva.

Proteção Respiratória: Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Em atmosferas enevoadas, usar um aparelho respiratório aprovado. Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: aqueles que têm filtro para particulados.

Ingestão: Evite ingerir mesmo quantidades menores; não coma ou guarde alimentos ou cigarros no local de trabalho; lave as mãos e a face antes de comer ou fumar.

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA

Ventilação: Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos. Por não haver limites de tolerância ou de exposição estabelecidos, por precaução usar somente com ventilação adequada. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado Físico: Líquido acima do ponto de congelamento
- Aparência: Incolor
- Odor: Inodoro
- pH: 14
- Ponto de fusão/congelamento: 14 °C
- Ponto de Ebulição (760 mm Hg): 145 °C
- Ponto de Fulgor: Nenhum.
- Taxa de Evaporação: Dados não disponíveis



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

- Limite inferior de Explosividade: Dados não disponíveis
- Limite superior de Explosividade: Dados não disponíveis.
- Pressão de Vapor a 20 °C: 1,5 mmHg
- Densidade do Vapor (Ar = 1): Não aplicável
- Densidade do líquido (20 °C): 1,5 g/cm³
- Densidade específica (H₂O = 1): 1,52
- Solubilidade em Água a 20 °C: Solução aquosa
- Coeficiente de Partição n-octanol/água (Log Kow): Dados não disponíveis
- Temperatura de auto ignição: Não aplicável
- Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis
- Viscosidade cinemática: 0,35 St (25 °C)

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

REATIVIDADE: Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável sob condições de armazenagem recomendadas. Veja Armazenagem, Seção 7.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Polimerização não ocorrerá.

CONDIÇÕES A EVITAR: Condições a evitar: Evite a umidade. O produto absorve Dióxido de Carbono do ar.

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Calor é gerado quando misturado com água. Podem ocorrer respingos e ebulição.

Soluções de Soda Cáustica reagem rapidamente com várias formas de açúcar (i.e. frutose, galactose, maltose, sólidos secos de soro) produzindo Monóxido de Carbono. Precauções devem ser tomadas, incluindo a medição de Monóxido de Carbono no reservatório, de forma a assegurar a segurança do pessoal antes da entrada no reservatório. Evitar o contato com: Ácidos. Glicóis. Orgânicos halogenados. Compostos nitro orgânicos. Hidrogênio inflamável pode ser gerado em contato com metais tais como: Zinco. Alumínio. Estanho. Latão.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: Não se decompõe.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA

Ingestão: Esta é uma solução concentrada de soda cáustica A ingestão pode causar irritação gastrointestinal ou ulceração. A ingestão pode causar queimaduras da boca e da garganta. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Perigo de Aspiração: A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou ato de vomitar, provocando danos nos tecidos ou lesões pulmonares.

Dérmico: A absorção não foi determinada devido à corrosão. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

Inalação: Esta é uma solução concentrada de soda cáustica. As neblinas podem causar irritação severa às vias respiratórias superiores (nariz e garganta). Como produto, o LC50 não foi determinado.

DANO/IRRITAÇÃO OCULAR: Esta é uma solução concentrada de soda cáustica. Pode provocar irritação grave com lesão da córnea, podendo resultar em danos permanentes da visão, até mesmo a cegueira. Poderão ocorrer queimaduras químicas. As partículas do produto suspensas no ar (névoa) podem causar irritação nos olhos.

CORROSÃO/IRRITAÇÃO DÉRMICA: Esta é uma solução concentrada de soda cáustica. O contato curto pode provocar queimaduras da pele graves. Os sintomas podem incluir dores, rubor local grave e lesões nos tecidos.

SENSIBILIZAÇÃO

Pele: Nenhuma informação relevante encontrada.

Respiratório: Nenhuma informação relevante encontrada.

TOXICIDADE DE DOSES REPETIDAS: Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos adicionais significativos.

TOXICIDADE CRÔNICA E CARCINOGENICIDADE: Nenhuma informação relevante encontrada.

TOXICIDADE EVOLUCIONAL: Nenhuma informação relevante encontrada.

TOXICIDADE REPRODUTIVA: Nenhuma informação relevante encontrada.

TOXICIDADE GENÉTICA: Para o(s) principal(is) componente(s): Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

TOXICOLOGIA DO COMPONENTE - Cloreto de sódio

Absorção pela Pele DL50, coelho 10.000 mg/kg.

Inalação CL50, 1 h, Aerossol, ratazana 42 mg/l.

Ingestão DL50, ratazana > 3.550 mg/kg.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

TOXICIDADE

DADOS PARA COMPONENTES: HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Pode aumentar o pH de sistemas aquáticos para pH > 10, que pode ser tóxico para organismos aquáticos.

DADOS PARA COMPONENTES: CLORETO DE SÓDIO

O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas).

Toxicidade Aguda e Prolongada para Peixes:

CL50, *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua), Ensaio por escoamento, 96 h: 5.840 mg/l.

CL50, *Pimephales promelas* (vairão gordo), Ensaio estático, 96 h: 10.610 mg/l.

Toxicidade Aguda para Invertebrados Aquáticos:

CE50, *Daphnia magna*, Ensaio estático, 48 h, imobilização: 1.900 mg/l.

Toxicidade para Plantas Aquáticas:

CE50, *Nitzschia sp.*, Ensaio estático, Inibição de crescimento (redução da densidade celular), 120 h: 2.430 mg/l

Toxicidade para microorganismos:



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

CI50, Teste OCDE 209; lamas activadas: > 1.000 mg/l.

PERSISTÊNCIA E DEGRABILIDADE

DADOS PARA COMPONENTES: HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Biodegradação não é aplicável.

DADOS PARA COMPONENTES: CLORETO DE SÓDIO

Biodegradação não é aplicável.

POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

DADOS PARA COMPONENTES: HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Bioacumulação: Não se espera haver bioconcentração devido à solubilidade na água ser relativamente elevada.

DADOS PARA COMPONENTES: CLORETO DE SÓDIO

Bioacumulação: Não se espera haver bioconcentração devido à solubilidade na água ser relativamente elevada.

Extração da água para octanol não é aplicável.

MOBILIDADE NO SOLO

DADOS PARA COMPONENTES: HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Mobilidade no solo: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Taxa de partição, carbono orgânico no solo/água (Koc): 14.

DADOS PARA COMPONENTES: CLORETO DE SÓDIO

Mobilidade no solo: Nenhum dado disponível.

RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT mPmB

DADOS PARA COMPONENTES: HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

DADOS PARA COMPONENTES: CLORETO DE SÓDIO

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

OUTROS EFEITOS ADVERSOS

DADOS PARA COMPONENTES: HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

DADOS PARA COMPONENTES: CLORETO DE SÓDIO

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS DE DESTRUIÇÃO

NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CURSO DE ÁGUA. Todas as práticas de disposição devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de localidade para localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. COMO



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU USANDO ESTE MATERIAL. A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO.

PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Reciclador.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE - ANTT (Agência Nacional de Transporte Terrestre)

Número O.N.U.: 1824

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO

Classe/Subclasse de risco principal e subsidiário de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

TRANSPORTE MARÍTIMO - IMDG (Internacional Maritime Dangerous Goods), ANTAQ (Agência Nacional de Transporte Aquaviário), DPC (Norma-5 da Diretoria de Portos Costas do Ministério da Marinha)

Número U.N.: 1824

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO

Classe/Subclasse de risco principal e subsidiário de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

TRANSPORTE AÉREO - ICAO-TI (Internacional Civil Aviation Organization - Technical Instructions), IATA (International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations), ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil)

Número U.N.: 1824

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO

Classe/Subclasse de risco principal e subsidiário de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

15 – REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725-4:2009

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

REGULAMENTAÇÃO AMERICANA DE CONTROLE DAS SUBSTÂNCIAS TÓXICAS

Todos ingredientes desse produto constam da Relação do TSCA ou estão isentos de seus requisitos sob a lei 40 CFR 70.30.



PETRA QUIMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor à fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições.

OBSERVAÇÕES

Contém precursores na fabricação de narcóticos e entorpecentes e, portanto, controlados pelo Ministério da Justiça / Polícia Federal / Polícia Civil.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

SIGLAS

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF - Bioconcentration Factor

CAS - Chemical Abstracts Service

Ceiling - Ceiling value

CL50 - Concentração letal 50%

DL50 - Dose letal 50%

CE50 - Concentração Efetiva 50 %

NOTA:

“Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalece em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”