



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CAUSTIC CLEANER

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|
| Data da última revisão 22/10/2015 | Versão: 3 | FISPQ Nº 1 | Página 1 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): CAUSTIC CLEANER

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Desincrustante

Código interno de identificação da substância ou mistura: 0212

Nome da Empresa: SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Endereço: Rodovia Adauto Campo Dall'Orto, KM 1,9 – SP – 110/330

Complemento: Sumaré – SP

Telefone para contato: (19) 3037-3300

Telefone para emergências: Pró Química 0800-11-8270

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação à pele: Categoria 1A - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos . H318 - Provoca lesões oculares graves .

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo., P102 - Mantenha fora do alcance das crianças., P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **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 + 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., P321 - Tratamento específico (veja ... neste rótulo).



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CAUSTIC CLEANER

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|
| Data da última revisão 22/10/2015 | Versão: 3 | FISPQ Nº 1 | Página 2 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|

- **Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em estação de tratamento de efluente adequada, coprocessamento ou incineração, observando a legislação local.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não especificado.

Outras informações: Alcalino

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| Nome químico comum ou técnico | Nº CAS | Concentração ou faixa de concentração (%) |
|-------------------------------|-----------|---|
| Hidróxido de Sódio | 1310-73-2 | 40 - 80 |

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para um local ventilado., Encaminhe de imediato para atendimento médico.
- **Contato com a pele:** Remover as roupas e calçados contaminados e colocar a pessoa sob o chuveiro de emergência ou outra fonte de água limpa abundante.Providenciar socorro médico imediatamente.
- **Contato com os olhos:** Lavar imediata e continuamente os olhos com água corrente durante 15 minutos no mínimo. Durante a lavagem, manter as pálpebras bem abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares., Providenciar socorro médico imediatamente.
- **Ingestão:** O Hidróxido de Sódio é uma base forte e corrosiva e não se deve induzir o vômito., Fornecer bastante água para haver a diluição e manter a vítima em local ventilado. Providenciar socorro médico imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: 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. Se borrifos de Caustic Cleaner no ar forem inalados, causarão danos às vias espiratórias, seguido de pneumonia química, dependendo do grau de exposição.

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: O produto não é inflamável.

Meios de extinção inadequados: Não lançar água diretamente no produto.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CAUSTIC CLEANER

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|
| Data da última revisão 22/10/2015 | Versão: 3 | FISPQ Nº 1 | Página 3 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|

Perigos específicos da substância ou mistura: Quando aquecido, pode formar névoas, ebulição e borrifos perigosos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção integral incluindo proteção respiratória com filtro contra vapores alcalinos.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Usar óculos de proteção contra respingos, luvas em PVC, lavando-se sempre após o manuseio do produto.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar equipamento de proteção completo.

Precauções ao meio ambiente: Isolar a área atingida pelo acidente, contendo o produto para não atingir bueiros, esgotos, córregos ou cursos d'água. , Promover o recolhimento do material a seco (sem uso de água) ou aspire para reutilização ou disposição. , Use os materiais de segurança apropriados ao manuseio do produto.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Absorver os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Transferir para um recipiente para eliminação. Fechar o contentor e destinar para descarte apropriado, de acordo com a legislação local, estadual ou federal.

Isolamento da área: Isole imediatamente a área de derramamento/vazamento num raio de 10 a 25 metros em todas as direções.

Métodos e materiais para a limpeza: Absorva o produto derramado com terra ou outro material absorvente não combustível., Não permitir que o produto atinja esgotos, bueiros ou cursos d'água. Isolar a área e diluir os resíduos, após a limpeza, com água corrente.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Sempre manusear o produto com atenção, fazendo uso de equipamento de proteção individual como; óculos contra respingos, roupas, luvas e calçados de, proteção específicos para substâncias alcalinas, armazenando o produto em locais adequados e com dique de contenção.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter o produto em embalagens bem fechadas, armazenadas em local fresco, seco e ventilado, protegido de impactos físicos. , Manter as embalagens longe da luz solar direta, de aquecimento e de materiais incompatíveis.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Ao fazer diluição, sempre acrescente o produto na água e não a água no produto. , Embalagens vazias podem apresentar perigo devido à presença de resíduos., Não misturar com ácidos ou materiais orgânicos.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Descontaminar os EPIs sempre após o uso. Não fazer refeição no local de trabalho. Roupas contaminadas com a substância devem ser higienizadas., Se não tiverem condições de utilização, deverão ser descartadas como resíduo contaminado.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CAUSTIC CLEANER

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|
| Data da última revisão 22/10/2015 | Versão: 3 | FISPQ Nº 1 | Página 4 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|

- **Inapropriadas:** Levar a contaminação de roupas, calçados e luvas para ambientes limpos, com possibilidade de atingir outras pessoas., Comer em locais de manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar em local ventilado e em embalagens fechadas e limpas. , A temperatura de armazenamento deve ser superior à temperatura de congelamento.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Armazenamento conjunto com produtos incompatíveis (ex.: ácidos fortes e solventes clorados). , Não armazenar próximo a alimentos.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Embalagem plástica, originária de fábrica.
 - **Inadequados:** Não utilize outras embalagens que não a original.

Outras informações: Manter os recipientes do produto fechados e rotulados adequadamente. , Armazenar em local fresco e ventilado. , Afastar de materiais incompatíveis.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local se for utilizar o produto com água quente. Ver outras medidas técnicas na seção 7

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção contra respingos.
- **Proteção da pele:** Avental em PVC ou borracha e botas de borracha.
- **Proteção respiratória:** Em locais ventilados não é necessário utilizar máscaras respiratórias. Em locais sem ventilação ou se for utilizar o produto com água quente, usar máscaras respiratórias com filtro para vapores alcalinos.
- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção impermeáveis (PVC, Polietileno ou Neoprene) em atividades de contato direto com o produto.
- **Perigos térmicos:** O aumento da temperatura pode liberar vapores alcalinos.

Outras informações: Evitar contato com a pele e as roupas. Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

9. Propriedades físicas e químicas



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CAUSTIC CLEANER

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|
| Data da última revisão 22/10/2015 | Versão: 3 | FISPQ Nº 1 | Página 5 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido ; **Forma:** Transparente; **Cor:** Incolor
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 12,0 - 14,0
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** >90 °C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não Inflamável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não inflamável.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não inflamável
- **Pressão de vapor:** Informações referente ao Hidróxido de Sódio:13 mmHg
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 1,370 - 1,430 g/cm³
- **Solubilidade(s):** completamente miscível em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não inflamável
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não aplicável
- **Outras informações:** Brix: 47,0 - 50,0%

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

Reatividade: Reage com solventes orgânicos e clorados.

Possibilidade de reações perigosas: Reage com água, ácidos e outros materiais orgânicos.

Condições a serem evitadas: Substâncias incompatíveis, que levam ao aumento de temperatura e geração de hidrogênio e outras substâncias inflamáveis ou tóxicas.

Materiais incompatíveis: Alumínio, zinco, estanho, cobre, aldeídos, alguns açúcares, solventes clorados e ácidos.

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não Classificado

Corrosão/irritação da pele: Irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritante

Sensibilização respiratória ou à pele: Sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CAUSTIC CLEANER

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|
| Data da última revisão 22/10/2015 | Versão: 3 | FISPQ Nº 1 | Página 6 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|

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

Outras informações: 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. Se borrifos de Caustic Cleaner no ar forem inalados, causarão danos às vias respiratórias, seguido de pneumonia química, dependendo do grau de exposição.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Vazamentos de Caustic Cleaner, podem levar a um aumento de pH.

Persistência e degradabilidade: O Caustic Cleaner é prejudicial à vida aquática através do aumento do pH.

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: O contato com rios e/ou solos pode interferir no ecossistema local.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Encaminhar para o sistema de tratamento de resíduo. Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Pode ser depositado em aterros Classe I, enviando a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação desde que atendam os requisitos das legislações locais.
- **Embalagem usada:** Não reutilizar embalagens vazias. Estas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1719
- **Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO,N.E.
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Número de Risco:** 80
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** CAUSTIC CLEANER



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CAUSTIC CLEANER

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|
| Data da última revisão 22/10/2015 | Versão: 3 | FISPQ Nº 1 | Página 7 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|

- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências., Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Regulamentações adicionais: Decreto Federal nº 2.657, de 03 de Julho de 1998.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Decreto federal nº 2.657, de 3 de novembro de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2009

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

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.

Referências: [ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2:2009, adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO Soda Cáustica Líquida, Carbocloro
<http://echa.europa.eu> (acesso em 30/05/2012)

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF - Bioconcentratio factor, CAS - Chemical Abstracts Service