

Produto: **SODA CÁUSTICA ESCAMAS**

FISPQ-022

Revisão: 15

Data: 31/08/2021

Página: 1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:

SODA CÁUSTICA

Empresa Distribuidora:

SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.

Rua Via Principal, 5400 – DAIA
75132-030 – Anápolis/GO – Brasil
(62) 3310-2700

SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.

BR 101 Norte, Km 38 – Distrito Industrial
53700-000 – Itapissuma/PE – Brasil
(81) 3543-7900

SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.

Sítio Alto Fechado, S/N, Bairro Ancuri
61.800-000 – Pacatuba/CE – Brasil
(85) 3366-2350

SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 878
13456-401 – Santa Bárbara D'Oeste/SP – Brasil
(19) 3455-8900

Telefones para Emergências:

(62) 3310-2700
(81) 3543-7900
(85) 3366-2350
(19) 3455-8900

Fax:

(62) 3310-2740
(81) 3543-0470
(85) 3366-2364
(19) 3455-7276

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Corrosivo para os metais	1
Toxicidade aguda - Oral	3
Toxicidade aguda - Dérmica	4
Corrosão/irritação à pele	1B
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Perigo por aspiração	1
Sensibilização à pele	2
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	3

Produto: **SODA CÁUSTICA ESCAMAS**

FISPQ-022

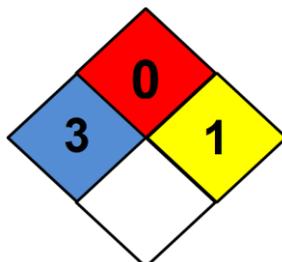
Revisão: 15

Data: 31/08/2021

Página: 2 de 12

Sistema de classificação utilizado:

 Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.
 Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Classificação de perigo (Diagrama de Hommel NFPA):

 Saúde: 3
 Inflamabilidade: 0
 Instabilidade: 1
 Específico: -

Sistema de classificação utilizado:

National Fire Protection Association: NFPA 704.

Classificação de perigo (HMIS):

SAÚDE	3
INFLAMABILIDADE	0
REATIVIDADE	1
PROTEÇÃO PESSOAL (EPI)	G

Elementos apropriados da rotulagem
Pictogramas:

Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

 H290 Pode ser corrosivo para os metais.
 H301 Tóxico se ingerido.
 H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
 H312 Nocivo em contato com a pele.
 H314 Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.
 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
 H402 Nocivo para organismos aquáticos.

Frases de precaução:

 P261 Evite inalar vapores e névoas.
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
 P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
 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 a água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil, Continue enxaguando.

Produto: **SODA CÁUSTICA ESCAMAS**

FISPQ-022

Revisão: 15

Data: 31/08/2021

Página: 3 de 12

P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Descarte o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância

Nome Químico ou Comum	Hidróxido de Sódio
Sinônimo	Soda Cáustica
No de Registro do CAS	1310-73-2
Ingredientes que contribuem para o perigo	Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.
Sistema de classificação utilizado	ONU _ GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals _ 2 nd edition).

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

<u>Inalação:</u>	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
<u>Contato com a Pele:</u>	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
<u>Contato com os Olhos:</u>	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
<u>Ingestão:</u>	Produto corrosivo. Se ingerido, não provoque o vômito. Faça a diluição imediatamente, fornecendo à vítima grandes quantidades de água. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
<u>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</u>	Tóxico se ingerido. Pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago. Nocivo em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele com possibilidade de destruição dos tecidos. Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira. Pode provocar prurido e dermatite. Pode causar tosse e até pneumonia química.
<u>Notas para o médico:</u>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte

Produto: **SODA CÁUSTICA ESCAMAS**

FISPQ-022

Revisão: 15

Data: 31/08/2021

Página: 4 de 12

como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

Ações que devem ser evitadas:

NÃO fornecer nenhum produto a fim de neutralizar os efeitos do Hipoclorito de sódio, bem como aplicar medicamentos sem orientação médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Compatível com CO2 ou pó químico seco.

Meio de extinção Não recomendadas:

Jatos d'água de forma direta.

Perigos Específicos da mistura ou substância:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos.

Medidas e métodos de proteção da equipe de combate a incêndio:

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

Precauções Pessoais:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Área de Evacue o pessoal desnecessário da área de contaminação e mantenha pessoas desprotegidas à montante do vazamento em relação ao vento. Usar equipamento de proteção pessoal apropriado. Ventile a área. Em caso de derreamento deverá providenciar a remoção do resíduo adequados (bombonas, containers, e tambores plásticos) e encaminhar a aterro industrial. Em caso de vazamento avise imediatamente a Defesa Civil, ao Corpo de Bombeiro ou, se em estradas, avise a Polícia Rodoviária Federal. Em todos os casos comunique ao seu fornecedor do produto, de acordo com as informações da ficha de emergência fornecida.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, óculos de proteção contra respingos, e em caso extremos, proteção facial, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido (PVC ou outro material equivalente), botas em borracha ou em PVC e máscara (facial inteira ou semi-facial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Neutralize o produto derramado com ácido diluído ou diluir com água em abundância. Absorva o produto com terra, areia seca ou outro material não combustível a fim de evitar danos materiais. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Disponha em aterro adequado o material adsorvente utilizado no derrame. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Produto: **SODA CÁUSTICA ESCAMAS**

FISPQ-022

Revisão: 15

Data: 31/08/2021

Página: 5 de 12

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e/ou proteção facial como indicado 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessário adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

Materiais para embalagens:

Recomendados: Tanques de aço carbono ou aço inoxidável horizontais ou verticais, quando sua temperatura for abaixo de 60°C.
Não recomendados: Metais (alumínio, zinco, estanho e suas ligas), ácidos, aldeídos e outros produtos orgânicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limite de exposição ocupacional:

Nome Químico	TLV-C (ACGIH, 2012)
Hidróxido de Sódio	2 mg/m ³

C: Ceiling

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na

Produto: **SODA CÁUSTICA ESCAMAS**

FISPQ-022

Revisão: 15

Data: 31/08/2021

Página: 6 de 12

área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal:Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção contra respingos, e dependendo da situação, protetor facial ou capuz em PVC com visor em policarbonato. Não usar lentes de contato.

Proteção da pele e do corpo:

Luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido (PVC ou outro material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.

Proteção respiratória:

Sob condições normais, não há necessidade, porém em situações especiais, usar máscara (semi-facial) com filtro contra vapores ou névoas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

Perigos térmicos:

Usar a proteção pessoal no manuseio da substância aquecida e seguir os procedimentos de trabalho e de pausas nos trabalhos em ambientes quentes.

9. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido, cor transparente a turvo esbranquiçado

Odor e limite de odor: Inodoro

pH: 14 (solução acima de 7,5%)

Ponto de fusão / Ponto de congelamento: 63°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 188 a 198°C

Ponto de fulgor: Não inflamável

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável

Limites inferior e superior de inflamabilidade ou explosividade: Não inflamável

Pressão de vapor: 13 mmHg a 60°C

Densidade do vapor: Não disponível

Densidade relativa: Não disponível

Solubilidade: Completamente miscível em água Solúvel em álcoois (etanol, metanol e glicerol) Insolúvel em acetona e éter

Coefficiente de partição-noctanol/água: Não disponível

Produto: **SODA CÁUSTICA ESCAMAS**

FISPQ-022

Revisão: 15

Data: 31/08/2021

Página: 7 de 12

<u>Temperatura de auto ignição:</u>	Não aplicável
<u>Temperatura de decomposição:</u>	Não disponível
<u>Viscosidade:</u>	Não disponível
<u>Densidade do líquido a 20°C:</u>	Densidade 1,690 g/cm ³ a 20°C*

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<u>Estabilidade e reatividade:</u>	Estável em condições normais de uso.
<u>Possibilidade de reações perigosas:</u>	Reage violentamente com ácidos, aldeídos, metais e outros produtos orgânicos. Reage com alumínio, zinco, estanho e o cobre, podendo haver corrosão e geração de hidrogênio, o qual pode formar misturas explosivas com o ar. Considerar a existência de reação exotérmica quando diluída na água, álcool e glicerol.
<u>Condições a serem evitadas:</u>	Temperaturas altas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
<u>Materiais incompatíveis:</u>	Alumínio, zinco, estanho, cobre ácidos, aldeídos, produtos orgânicos e água.
<u>Produtos perigosos na decomposição:</u>	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<u>Toxicidade aguda:</u>	DL ₅₀ oral(coelhos): 500 mg/Kg DL ₅₀ dermal(comundongo): 40 mg/Kg
<u>Corrosão/irritação da pele:</u>	Produto classificado como perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS). Classificação: Corrosão/irritação da pele - Categoria 1B. Causa queimadura severa à pele com possibilidade de destruição dos tecidos.
<u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u>	Este material é classificado como perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS). Classificação: Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos - Categoria 1. Causa danos oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar a cegueira.
<u>Sensibilização respiratória ou da pele:</u>	Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização respiratória. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.
<u>Mutagenicidade em células germinativas:</u>	Não espera ser mutagênico em seres humanos. De acordo com os critérios de classificação do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU, este produto não é considerado um mutagênico de células germinativas.

Produto: **SODA CÁUSTICA ESCAMAS**

FISPQ-022

Revisão: 15

Data: 31/08/2021

Página: 8 de 12

Carcinogenicidade:

Não é um carcinogênico conhecido. De acordo com os critérios de classificação do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU, este produto não é considerado carcinogênico.

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado ter outros efeitos reprodutivos. De acordo com os critérios de classificação do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU, este produto não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

A ingestão do produto pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração:

Pode ser nocivo se ingerido podendo causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago, e nocivo se penetrar nas vias respiratórias podendo causar tosse e até pneumonia química.

Dados toxicológicos:**Vias de exposição:**

Inalação; Contato com a pele; Contato com os olhos ; Ingestão

Principais sintomas da exposição aguda:**Inalação:**

Pode provocar irritação severa do nariz, garganta e trato respiratório. Os sintomas podem incluir tosse, engasgos e chiado no peito. Pode resultar em edema pulmonar (acúmulo de fluido). Os sintomas de edema pulmonar (dor no peito, falta de ar), podem ser retardados.

Contato com a pele:

O contato direto com a pele pode provocar queimaduras, ulcerações profundas e possivelmente cicatrizes permanentes.

Contato com os olhos:

Corrosivo para os olhos. Pode resultar em danos permanentes e cegueira.

Ingestão:

Pode provocar queimaduras químicas na boca, garganta, esôfago e estômago. Os sintomas podem incluir dores abdominais, vômito, queimações, perfurações, sangramento e, por fim, morte.

Possíveis efeitos crônicos à saúde:

O contato crônico com a pele a baixas concentrações pode provocar dermatite.

Outros perigos importantes:

Nenhum conhecido

Efeitos específicos:

Provoca queimaduras

Substâncias sinérgicas:

Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Produto: **SODA CÁUSTICA ESCAMAS**

FISPQ-022

Revisão: 15

Data: 31/08/2021

Página: 9 de 12

**Efeitos ambientais, comportamentos
e impactos do produto:**

<u>Ecotoxicidade:</u>	Toxicidade para Peixes – 125 ppm (água continental) DBO – nenhuma.
<u>Persistência e degradabilidade:</u>	Não disponível
<u>Potencial bioacumulativo:</u>	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos
<u>Mobilidade no solo:</u>	Não disponível
<u>Outros efeitos adversos:</u>	A soda cáustica é prejudicial à vida aquática através do aumento do pH. A maioria das espécies aquáticas não toleram pH na faixa de 12 a 14 independente do tempo. Esse aumento do pH também pode causar a liberação de sais de metais, como o alumínio, que poderá contribuir igualmente para a toxicidade exposta.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para
tratamento e disposição:**

<u>Produto:</u>	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 430/2011. Lei Nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
<u>Restos de produtos:</u>	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto (descrito acima).
<u>Embalagem usada:</u>	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e
internacionais:**

<u>Terrestre:</u>	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 suas atualizações. Decreto Lei nº 96.044 de 18.05.88: Regulamentação do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. NBR 7500: Símbolos de riscos e manuseio para o transporte e armazenagem de materiais. NBR 7501: Terminologia: Transporte de produtos perigosos. NBR 7503: Ficha de emergência para o transporte de produto perigoso - Características e dimensões e preenchimento
-------------------	---

Produto: **SODA CÁUSTICA ESCAMAS**

FISPQ-022

Revisão: 15

Data: 31/08/2021

Página: 10 de 12

NBR 9735: Conjunto de equipamentos para emergência no transporte rodoviário de produtos perigosos
NBR 15481: Transporte rodoviário de produtos perigosos - Requisitos mínimos de segurança.

Número ONU: 1823

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO

Classe de risco/subclasse de risco principal: 8

Classe de risco/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 SOLUTION

Classe de risco/subclasse de risco principal: 8

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: NA

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: II

EmS: F-A, S-B

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS Nº 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).

Produto: **SODA CÁUSTICA ESCAMAS**

FISPQ-022

Revisão: 15

Data: 31/08/2021

Página: 11 de 12

Número ONU: 1823

Nome apropriado para embarque: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

Classe de risco/subclasse de risco
principal: 8

Classe de risco/subclasse de risco
subsidiário: N/A

Grupo de Embalagem: II

Perigo ao meio ambiente:

O produto é considerado poluente marinho. O pH extremo do produto pode causar alterações nos compartimentos ambientais provocando danos aos organismos.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

Lei Nº 9.605 de 18/05/98 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

Decreto Nº 96.044 de 18/05/88 – Aprova o regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos – RTPP.

Decreto Nº 98.973 de 21/02/90 – Aprova o Regulamento do Transporte Ferroviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Decreto Nº 1.797 de 25/01/96 – Dispõe sobre a execução do Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos, entre Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai, de 30 de dezembro de 1994.

Decreto Nº 2.866 de 08/12/98 – Dispõe sobre a execução do Primeiro Protocolo Adicional ao Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos – Infrações e Multas.

Decreto Nº 3.179 de 21/09/99 – Dispõe sobre a especificação das sanções aplicáveis às condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (Regulamenta a Lei Nº 9.605/98).

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 suas atualizações.

Resolução Nº 168 do CONTRAN - Dispõe sobre os Cursos de Treinamento Específico e Complementar para Condutores de Veículos Rodoviários Transportadores de Produtos Perigosos.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

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

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Produto: **SODA CÁUSTICA ESCAMAS**

FISPQ-022

Revisão: 15

Data: 31/08/2021

Página: 12 de 12

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

NBR 7500:2018 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

NBR 7501:2011 - Transporte terrestre de produtos perigosos – Terminologia.

NBR 7503:2018 - Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope - Características, dimensões e preenchimento.

NBR 9735:2017 - Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos (EPI, KIT e Extintor).

NBR 13221:2017 - Transporte terrestre de resíduos.

NBR 14064:2015 - Atendimento a emergência no transporte terrestre de produtos perigosos.

NBR 14095:2008 - Área de estacionamento para veículos rodoviários de transporte de produtos perigosos.

NBR 14619:2017 Transporte terrestre de produtos perigosos – Incompatibilidade química.

NBR 14725-04:2014 Ficha de informações de segurança de produtos químicos – FISPQ.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

Canadian Centre for Occupational Health and Safety (Centro Canadense para a Saúde e Segurança Ocupacionais), CCIInfoWeb Databases, 2011 (Chempendium, RTECs, HSDB, INCHEM).

ABNT NBR 14725-4: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)
Parte 3: Rotulagem

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

DL50 – Dose letal 50%

CE50 – Concentração Efetiva 50%

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável/not applicable

NR – Norma Regulamentadora

TLV - Threshold Limit Value