	SODA CÁUSTICA LIPON	FISPQ 00	REVISÃO: 005
	Julho 2017		

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Soda Cáustica em escamas Lipon

Endereço: Rua Aldemar Vieira de Oliveira, 210 – Distrito Industrial. Alvorada - RS

Telefone: (51) 3373-3300

Telefone de Emergência: (51) 997257007

E-mail: varejo@lipon.com.br

Última revisão em Julho de 2017

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### **PERIGOS MAIS IMPORTANTES:**


Possui ação corrosiva sobre os tecidos da pele e olhos e mucosas.

#### **EFEITOS DO PRODUTO:**

- Efeitos Adversos à Saúde Humana: Pela sua ação corrosiva, o contato acidental com os olhos e pele causará queimaduras sérias, podendo chegar à perda da visão. 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: Perigoso para o meio ambiente.
- 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 do produto quente e cáustico.

#### **Classificação de Perigo do Produto Químico – ONU 1823 risco 8.**

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Corrosão a metais	1
Corrosivo/irritante à pele	1A
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos	1

		
	SODA CÁUSTICA LIPON	FISPQ 00
Julho 2017		

- **Sistema de Classificação Utilizado:**
  - Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.
  - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU baseado na ECHA – Agência Europeia de Produtos Químicos.

**Visão Geral em Emergências: CORROSIVO – PROVOCA QUEIMADURAS GRAVES.**

**Elementos Apropriados da Rotulagem:**




**Palavra de advertência: PERIGO**

**Frases de perigo:**

- Pode ser corrosivo para metais.
- Causa severas queimaduras na pele e lesões oculares.
- Causa irritações na pele.
- Causa lesões oculares graves.

**Frases de precaução:**

- Não respirar as poeiras / fumos/ gases / névoas / vapores spray.
- Usar luvas e vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.
- SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Despir imediatamente todo o vestuário contaminado. Enxaguar a pele com água / chuveiro.
- SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fácil de fazer. Continuar a enxaguar.
- Contatar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

	SODA CÁUSTICA LIPON	FISPQ 00	REVISÃO: 005
	Julho 2017		

### **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

---

**SUBSTÂNCIA:** Hidróxido de sódio

**NOME COMUM:** Soda cáustica em escamas

**SINONIMO:** Soda cáustica em escamas

**NÚMERO DE REGISTRO CAS:** 1310-73-2

**IMPUREZAS QUE CONTRIBUEM PARA O PERIGO:** Este produto não contém impurezas que contribuam para o perigo.

**CORROSIVO – PROVOCA QUEIMADURAS GRAVES.**

---

### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

---

**INALAÇÃO:** Remova a vítima para uma área não contaminada. Ministre respiração artificial se a vítima não estiver respirando. No caso de dificuldade respiratória, o pessoal qualificado deve administrar oxigênio. Providencie atendimento médico imediato.


**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:** Enxágüe os olhos imediatamente com água em abundância pelo menos por 15 minutos. Após isto providencie imediata atenção médica.

**INGESTÃO:** Caso engula, tome água em abundância, NÃO provoque vômito. Providencie atendimento médico imediato.

**AÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS:** Não neutralize a área afetada com nenhum produto químico e remova o acidentado para o hospital mais próximo sem cobrir a parte atingida.

**PROTEÇÃO DO PRESTADOR DE SOCORROS E/OU NOTAS PARA O MÉDICO:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Fazer curativo e tomar antibiótico e analgésico. Se o produto tiver sido ingerido, realizar lavagem gástrica com soro fisiológico. Não use neutralizante. Acompanhar o paciente por no mínimo 05 dias.

		
	SODA CÁUSTICA LIPON	FISPQ 00
Julho 2017		

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:** Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente, geralmente pó químico. Produto não é inflamável. Em contato com umidade ou água pode gerar calor suficiente para inflamar substâncias combustíveis.

**MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO RECOMENDADOS:** A água pode ser ineficaz.

**PERIGOS ESPECÍFICOS:** Em caso de incêndio em local próximo onde está armazenado o produto, fazer uso de meios de extinção apropriados.

**MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO:** Não aplicável.

**PERIGOS ESPECÍFICOS DA COMBUSTÃO DO PRODUTO QUÍMICO:** Não aplicável.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**PRECAUÇÕES PESSOAIS:**

**REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO:** Produto não é inflamável.

**PREVENÇÃO DA INALAÇÃO E DO CONTATO COM A PELE, MUCOSAS E OLHOS**

- Usar óculos de proteção contra respingos, luvas, lavando-se sempre após o manuseio do produto.
- Prevenção da Inalação e do Contato com Pele, Mucosa e Olhos: Usar os EPI's específicos e indicados na seção 8.

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:**

- Para remoção do material é recomendado 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).

**MÉTODOS PARA LIMPEZA: PROCEDIMENTOS A SEREM ADOTADOS**


- Acondicionar o produto derramado em tambores apropriados e identificar para o transporte. Antes da disposição, deve-se neutralizar.

### Neutralização

Utilizar ácidos diluídos como; clorídrico ou acético. Para destinação final, proceder conforme Seção 13.

**PREVENÇÃO DE PERIGOS SECUNDÁRIOS:**

- Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

		
	SODA CÁUSTICA LIPON	FISPQ 00
Julho 2017		

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS - MANUSEIO:

#### Prevenção da Exposição do Trabalhador:

- Fazer uso de EPI's tais como: óculos contra respingos, roupas, luvas e calçados de proteção específicos para substâncias alcalinas.
- Evitar inalar os vapores e ou poeiras alcalinas.
- Lavar-se após o manuseio e descontaminar os EPIs após o uso.
- Os EPIs devem ser aprovados para uso somente com os respectivos CAs – Certificado de Aprovação.
- O local de manuseio do produto deve ter conjunto de chuveiro de emergência e lava olhos.

#### Precauções e orientações para manuseio seguro:

- Manuseie o produto com atenção com uso de EPI's adequados.

#### Medidas de Higiene:

- Não comer, não beber e não fumar nas áreas de trabalho; lavar as mãos após manuseio do produto.

### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS - ARMAZENAMENTO:

**Adequadas:** Manter os recipientes bem fechados e propriamente identificados em local ventilado. Armazene com diques de contenção. Os recipientes devem ter a sinalização de risco.

**A evitar:** Não acondicione próximo de substâncias incompatíveis (ex.: ácidos fortes, solventes clorados e metais como; alumínio e zinco). Os sacos de soda em escamas não devem sofrer empilhamento muito alto – mais de 10 sacos - para evitar que os sacos da parte inferior da pilha sofram excessivo esmagamento, empedrando a soda cáustica.

**Embalagens recomendadas:** Sacos em polietileno de baixa densidade

---


## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

### Parâmetros de Controle Específicos

#### LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:

ACGIH2005, TLV-STEL 2mg/m<sup>3</sup>

		
	SODA CÁUSTICA LIPON	FISPQ 00
		REVISÃO: 005
Julho 2017		

#### Medidas de Controle de Engenharia:

- Consulte os controles de engenharia descrito em 7. Manuseio e Armazenamento.

#### Equipamento de Proteção Individual Adequado

- Proteção dos Olhos/Face: Óculos de proteção contra respingos.
- Proteção para as Mãos: Luvas impermeáveis de borracha ou outro material resistente.
- Proteção da Pele e do Corpo: Avental em PVC ou em borracha, roupa anti-ácido (PVC ou outro material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.
- Proteção Respiratória: Sob condições normais, não há necessidade. Em situações especiais, usar máscara (semi-facial) com filtro contra poeiras, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.


Em atendimentos de emergência: Nos locais de manuseio, deve haver conjunto de chuveiro de emergência e de lava olhos.

---

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

<b>ASPECTO:</b>	Sólido (Escamas, grânulos, flocos)
<b>ODOR:</b>	Inodoro
<b>PH:</b>	14 (5% solução)
<b>PONTO DE FUSÃO:</b>	318°C
<b>PONTO DE EBULIÇÃO:</b>	1390° C (sol. 90-95% de NaOH em peso)
<b>PONTO DE FULGOR:</b>	Não é inflamável
<b>TAXA DE EVAPORAÇÃO:</b>	Não se aplica
<b>INFLAMABILIDADE:</b>	Não é inflamável
<b>TEMPERATURA DE EXPLOSIVIDADE:</b>	Não é explosivo
<b>PRESSÃO DE VAPOR:</b>	133Pa (739°C)
<b>DENSIDADE DE VAPOR:</b>	Não se aplica
<b>DENSIDADE:</b>	2,13
<b>SOLUBILIDADE EM ÁGUA:</b>	109 g em 100 g de H <sub>2</sub> O a 20°C
<b>TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:</b>	Não se aplica
<b>TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:</b>	Não se aplica
<b>VISCOSIDADE:</b>	Não se aplica

		
	SODA CÁUSTICA LIPON	FISPQ 00
Julho 2017		

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### ESTABILIDADE QUÍMICA:

- Estável a temperaturas e pressões normais.

### MATERIAIS/SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:

- Alumínio, zinco, estanho e o cobre, pois pode haver corrosão e geração de hidrogênio, o qual pode formar misturas explosivas com o ar.

### POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS.

- Reage violentamente com ácidos, aldeídos, metais e outros produtos orgânicos. Considerar a existência de reação exotérmica quando diluída na água, álcool e glicerol.

**PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:** Não há.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### TOXICIDADE AGUDA (ORAL):

- Não podemos classificar de acordo com a orientação, já que há apenas dados de valor de coelho LD50 de 325mg/kg, mas não há dados de roedor (SIDS, 2002).

### TOXICIDADE AGUDA (DERMAL):

- Não há dados disponíveis TOXICIDADE AGUDA (INALAÇÃO: GASES): Não há dados disponíveis TOXICIDADE AGUDA (INALAÇÃO: OS VAPORES): Não há dados disponíveis TOXICIDADE AGUDA (INALAÇÃO: POEIRAS): Não há dados disponíveis

### PELE CORROSÃO / IRRITAÇÃO:

- Faixa de concentração (%)  $\geq 5,0$  Categorias de perigo Pele Corr. 1A Faixa de concentração (%)  $\geq 2,0 < 5,0$  Categorias de perigo Pele Corr. 1B Faixa de concentração (%)  $\geq 0,5 < 2,0$  Precaução Irritação Pele categorias. 2

### GRAVES DANOS / IRRITAÇÃO DOS OLHOS:

- Faixa de concentração (%)  $\geq 0,5 < 2,0$  Precaução Irritação Olhos categorias. 2

### MUTAÇÃO EM CÉLULAS GERMINATIVAS:

- A substância foi considerada como fora das categorias.


### CARCINOGENICIDADE:

- Não classificado como carcinogênico humano.

### TOXICIDADE REPRODUTIVA:

- Não há dados na toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento.

**PERIGO DE ASPIRAÇÃO:** Não há dados disponíveis

		
	SODA CÁUSTICA LIPON	FISPQ 00
Julho 2017		

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO**

#### **ECOTOXICIDADE:**

- Prejudiciais para a vida aquática.

#### **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

- Não há.

#### **POTENCIAL BIOACUMULATIVO:**

- Não há.

#### **MOBILIDADE NO SOLO:**

- É esperada de moderada a elevada mobilidade no solo.

#### **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**

- Não há.

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

### **Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:**

#### **PRODUTO:**


- A disposição deverá ser feita em áreas de aterros oficialmente aprovados pelos órgãos ambientais locais
- Nunca faça a disposição em rios, lagoas ou em mananciais de água. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor.

#### **RESTOS DE PRODUTOS:**

- Os restos de produto devem ser tratados como produto.

#### **EMBALAGEM USADA:**

- As embalagens devem ser dispostas como restos de produto.

	SODA CÁUSTICA LIPON		FISPQ 00	REVISÃO: 005
	Julho 2017			

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações Nacionais e Internacionais

#### - Terrestre

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre: Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

#### - 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) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

#### - Aéreo

DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.

Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51st Edition, 2010.

### Produto Classificado como Perigoso para o Transporte

- Número da ONU: 1823

- Nome Adequado para Embarque: Soda Cáustica

- Classe e Subclasse de Risco Principal e Subsidiário: 8 – Corrosivo


- Número de Risco: 80

- Grupo de Embalagem: II



### Regulamentações Adicionais

Ver seção 15

		
	SODA CÁUSTICA LIPON	FISPQ 00
Julho 2017		

---

## 15. REGULAMENTAÇÕES

---

### REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO:


- Decreto Lei nº 96.044 de 18/MAI/1988, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos.
- Resolução nº 420 de 12/FEV/2004 da ANTT, que trata de instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos.
- NBR-7500 da ABNT, que normatiza os símbolos de riscos e manuseio para o transporte e armazenagem de materiais.
- NBR-7501 da ABNT, que normatiza a terminologia utilizada no transporte de produtos perigosos.
- NBR-7502 da ABNT, que normatiza a classificação do transporte de produtos perigosos.
- NBR-7503 da ABNT, que normatiza a ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos – características e dimensões.
- NBR-9735 da ABNT, que normatiza o conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos.

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

A informação contida na presente Ficha de Informação de Segurança de Produtos Perigosos baseia-se na informação de Lipon Química Industrial LTDA, de acordo com sua última revisão. A informação inclusa somente refere-se as propriedades do produto para o uso específico e não atinge nenhuma informação referente a outros usos, combinações com outros materiais ou em outros processos.

			
	SODA CÁUSTICA LIPON	FISPQ 00	REVISÃO: 005
Julho 2017			

### Referências Bibliográficas:

1. Manuais Técnicos da ABICLOR (Associação Brasileira da Indústria de Álcalis e Cloro Derivados).
2. Manual Básico de Rotulagem de Produtos Químicos (AssociQuim/SincoQuim) - Agosto/1998.
3. NR – 15 (MTE)
4. NBR-14725 da ABNT, versão corrigida 2 de Outubro/2010 (GHS)
5. Ficha de Informações de Segurança da Carbocloro S/A
6. <http://live.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html> Acesso em Ago/2011
7. [http://www.geocities.jp/jica\\_dosh\\_ghs\\_msds/0599](http://www.geocities.jp/jica_dosh_ghs_msds/0599) Acesso em Ago/2011
8. [http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9ea1ebb9-dbf1-0959-e044-00144f67d031/AGGR-f66dbf7a-9f66-4f53-8f13-eb08a9dfc5ce\\_DISS-9ea1ebb9-dbf1-0959-e044-00144f67d031.html#section\\_1.1](http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9ea1ebb9-dbf1-0959-e044-00144f67d031/AGGR-f66dbf7a-9f66-4f53-8f13-eb08a9dfc5ce_DISS-9ea1ebb9-dbf1-0959-e044-00144f67d031.html#section_1.1) Acesso em Setembro/2011.

### Legendas e Abreviaturas:

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygiene

CAS – Chemical Abstract Service

TLV – Threshold Level Value

PEL – Permissible Exposure Level

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NR – Norma Regulamentadora

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

NBR – Norma Técnica Brasileira