

## ÍNDICE

1. Identificação do Produto e da Empresa
2. Identificação de Perigos
3. Composição e informações sobre os ingredientes
4. Medidas de Primeiros-socorros
5. Medidas de Combate a Incêndio
6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento
7. Manuseio e Armazenamento
8. Controle de exposição e proteção individual
9. Propriedades Físicas e Químicas
10. Estabilidade e Reatividade
11. Informações Toxicológicas
12. Informações Ecológicas
13. Considerações sobre tratamento e disposição
14. Informações sobre Transporte
15. Regulamentações
16. Outras Informações

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 - INFORMAÇÃO DO FABRICANTE:

**Empresa:** Katrium Indústrias Químicas S.A.

**Endereço:** Estrada João Paulo, n.º 530 - Bairro Honório Gurgel - Rio de Janeiro - RJ

**Fax:** (21) 2472-7381

**Fone:** (21) 2472-9060 (R -7397)

**E-mail:** ccastro@katrium.com.br

**SUATRANS COTEC – EMERGÊNCIA:** 0800 707 7022 - 0800 17 2020

### 1.2 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome Químico:** Hidróxido de Potássio Solução

**Outras Designações:** Hidróxido de Potássio solução aquosa e Potassa Caustica Solução.

**Descrição:** Este material é uma solução aquosa a 50%.

**Fórmula Química:** KOH

**Peso Molecular:** 56,1

**Família Química:** Inorgânica

**Grupo Químico:** Alcalino (básico)

#### Principais Usos:

- Na fabricação de pilhas Alcalinas
- Indústria de Corantes
- Indústria Extrativa
- Indústria Alimentícia
- Indústria Cosmética
- Fabricação de Sais de Potássio.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 - Perigos mais Importantes

O produto é irritante para os olhos, pele e vias respiratórias;

#### 2.1.1 - Contato com a pele

- Pode ser corrosivo a todos os tecidos humanos com que entra em contato, produzindo severas queimaduras.

### 2.1.2 - Contato com os olhos

- Contato com os olhos pode causar dano severo ou permanente.

### 2.1.3 - Inalação

- Inalação pode causar dano a todas as vias respiratórias.

### 2.1.4 - Ingestão

Pode provocar queimaduras e perigo de perfuração na garganta, estômago e esôfago.

## 2.2 – Efeitos do Produto

Os produtos são fortes álcalis, altamente higroscópicos, e perigosos quando não forem manuseados corretamente.

## 2.3 – Efeitos de Exposição Contínua (Crônica)

Nenhum efeito crônico é conhecido.

## 2.4 – Materiais Sinérgicos

Nenhum conhecido.

## 2.5 – Condições de Saúde Agravadas por Exposição

Doenças pré-existentes nos órgãos passíveis de serem afetados.

## 2.6 - Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado

Este material é classificado como perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

Classificação:

- Corrosivo para metais. - Categoria 1;
- Corrosão/irritação da pele - Categoria 1B;
- Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos - Categoria 1;
- Toxicidade específica em órgão alvo - exposição única - Categoria 1.





## 2.7 – Visão Geral da Emergência

Branca, não volátil, solução clara para turva, Inodoro. Perigo! O contato com metais pode liberar pequenas quantidades de gás hidrogênio inflamável. Pode ser corrosivo a metais. O contato com a água pode liberar calor. Corrosivo. Provoca queimaduras nos olhos. Pode provocar queimaduras na pele. Pode causar queimaduras no trato digestivo. Irritante respiratório severo. Pode resultar em edema pulmonar (acúmulo de fluido). Os sintomas podem ser retardados

NFPA	
Risco à Saúde	3
Inflamabilidade	0
Reatividade	1
Risco Específico	COR

HMIS	
Risco à Saúde	3
Inflamabilidade	0
Reatividade	1
EPI	I/L

## 2.8 – Elementos apropriados da rotulagem

Identificação	Pictograma (Nome do Símbolo)	Palavras de Advertência	Frases de Perigo	Frases de Precaução
Substâncias Corrosivas a metais	 Corrosão	Cuidado	Pode ser corrosivo a Metais	1 – Evitar contato direto; 2 – Não reutilize a embalagem vazia;
Corrosivo/Irritante à Pele	 Crânio e ossos cruzados	Perigo	Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos	3 – Use o EPI apropriado (roupas de proteção em PVC ou Tyvek, luvas em PVC, calçados de borracha, Óculos de Segurança Ampla Visão); 4 – Usar máscara de proteção;
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos	 Corrosão	Perigo	Causa danos oculares graves	5 – Evitar que contamine canais de água e esgotos; 6 – Não descartar no meio ambiente;
Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida		Perigo	Pode provocar danos aos pulmões se inalado	7 – Não permitir o contato do produto com corpos d' água ou esgoto; 8 – Neutralizar o resíduo restante com qualquer tipo de ácido diluído (ácido clorídrico ou sulfúrico ou ácido acético); 9 - Em caso de inalação, ingestão, contato com a pele ou olhos, procure assistência médica imediatamente.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 - Nome Químico ou Comum

Hidróxido de Potássio (KOH)

### 3.2 – Sinônimo

Hidróxido de Potássio

### 3.3 – Número de registro CAS

#### 3.3.1 – Hidróxido de Potássio

Nome: Potassium Hydroxide Solution / 1310 - 58 - 3

**3.3.2 – Água:**

Nome: Water / 7732-18-5

COMPOSIÇÃO	CAS N.º	Conteúdo	Classificação de perigo
Hidróxido de Potássio	1310 - 58 – 3	45- 53%	Corrosivo para metais. - Categoria 1 Corrosão/irritação da pele - Categoria 1A Danos oculares graves - Categoria 1 STOT - exposição única - Categoria 1
Água	7732- 18 – 5	47- 55%	-

**3.3.3 – Porcentagem (Teor):**

47 a 55% de água em peso.

**3.4 – Limite de Tolerância:**

Não há nenhum limite de exposição estabelecido.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****4.1 – Medidas de Primeiros Socorros**

Remover a pessoa da área contaminada. Se estiver inconsciente, não dar nada para beber. Retirar as roupas e calçados contaminados. Não aplicar soluções neutralizantes de hidróxido de potássio nas áreas atingidas. Encaminhar a pessoa para atendimento médico

**4.1.1 – Inalação**

Enxaguar a boca e beber bastante água, não provoque o vomito, e obtenha socorro médico prontamente.

**4.1.2 - Contato com a pele**

Lave a área afetada com grandes quantidades de água (ácido acético diluído ou vinagre podem ser usados para neutralizar). Remova roupas contaminadas debaixo do chuveiro de emergência. Prolongue a lavagem em casos sérios até a chegada do socorro médico. O médico deve ver todos os casos, mesmo exposições menores a pequenas áreas da pele.

**4.1.3 - Contato com os olhos**

Lave imediatamente os olhos com muita água corrente por não menos que 15 minutos, inclusive sob as pálpebras e todas as superfícies. Pressa em lavar os olhos após contato é extremamente importante, para se evitar danos permanentes. Procure socorro médico imediatamente.

#### **4.1.4 – Ingestão**

Beber alguns copos de água e respirar ar fresco. Ligue imediatamente para o médico.

#### **4.2 – Ações que devem ser evitadas**

Fornecer leite ou outro produto a fim de neutralizar os efeitos do hidróxido de potássio, bem como aplicar/aplicar medicamentos sem orientação médica.

#### **4.3 – Proteção para o prestador de socorros**

Usar os EPI's indicados (ver seção 8).

#### **4.4 – Notas para o Médico**

Indicar o estado da vítima e o grau de exposição ao produto.

### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

#### **5.1 – Meios de extinção apropriados**

Vestir rigorosamente as roupas e equipamentos de proteção. Usar processo de extinção que preserve o Meio ambiente.

#### **5.2 – Meios de extinção não recomendados**

Produto não inflamável. Utilizar meios apropriados para o material circundante.

#### **5.3 – Perigos específicos referentes às medidas**

Apesar de não ser combustível, pode ser perigoso caso esteja presente na área de fogo.

Não é inflamável, pode reagir com certos metais, tais como alumínio e zinco, gerando gás inflamável – Hidrogênio, que pode formar misturas explosivas com o ar.

#### **5.4 – Métodos especiais de combate a incêndio**

Solução provoca a formação de névoas corrosivas. Material quente ou fundido pode reagir violentamente com a água. Em caso de incêndio, usar vestuário de proteção integral e proteção respiração com máscara completa operado em demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva.

#### **5.5 – Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio**

Usar os EPI's indicados (ver seção 8).

## 5.6 – Perigos específicos da combustão do produto químico

Não é inflamável, pode reagir com certos metais, tais como alumínio e zinco, gerando gás inflamável – Hidrogênio, que pode formar misturas explosivas com o ar.

### Ponto de Fulgor

Não inflamável;

### Método utilizado

Não Aplicável;

### Temperatura Auto-ignição

Não Inflamável;

### Limites de Inflamabilidade no Ar:

Limite Superior: Não Inflamável;

Limite Inferior: Não Inflamável;

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

O atendimento de vazamentos só deve ser efetuado por pessoal treinamento em manuseio de Hidróxido de Potássio.

### 6.1 – Precauções com as Pessoas

Evacuar do local o pessoal não envolvido no atendimento à emergência.

### 6.2 – Precauções com Meio Ambiente

Em caso de vazamento isole a área do local do acidente.

Conter o líquido em diques, prevenindo descargas em córregos, esgotos, bueiros ou cursos d'água.

Nunca descartar o vazamento para o esgoto.

Os vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

**PERIGO:** Este produto pode reagir violentamente com ácidos e água.

### 6.3 – Procedimentos de Emergência e sistemas de alarme

Em caso de dúvidas, contatar a Katrium Indústrias Químicas S.A.

Deve-se evitar, de qualquer modo, a geração de líquido contaminado, que poderá atingir mananciais.

Planos e emergências pré-estabelecidos, devem ser desenvolvidos para cumprir as exigências técnicas e legais.

#### **6.4 – Métodos para limpeza**

Se o material estiver na forma sólida (solidificação e/ou carbonização da forma líquida) remover o material com pá. Se o material estiver na forma líquida, conter o produto em diques, para o caso de grandes vazamentos, e bombear para locais apropriados ou para um “tanque pulmão”. Neutralizar o resíduo restante com qualquer tipo de ácido diluído (ácido clorídrico ou sulfúrico ou ácido acético).

Em seguida, fazer a lavagem da área do derramamento com água em abundância. Se ainda tiver presença de ácido, adicionar uma camada de carbonato de sódio ou cal hidratado.

Todo o material de limpeza deve ser removido para uma unidade de disposição ou tratamento apropriados, e conforme recomendação dos órgãos ambientais.

Descartar os resíduos conforme recomendação dos órgãos ambientais

No caso de descarte, a operação deverá ser feita respeitando-se a legislação para resíduos líquidos.

O resíduo restante no solo e nas superfícies deverá ser neutralizado, de preferência com ácido acético, e depois lavado com água. A operação só deve cessar após pH neutro.

#### **6.5 – Prevenção de perigos secundários**

Evitar o contato com materiais combustíveis

Utilize EPI apropriado (vide item "CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL") para evitar contato direto com o produto.

#### **6.6 – Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos**

Para derramamentos de grande porte, notificar as autoridades de saúde e segurança ocupacionais e ambientais.

### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **7.1 – Manuseio**

Não permita que se manuseie este material sem treinamento ou se trabalhe sem EPI's.

Usar Equipamento de Proteção Individual (EPI) apropriado, vide item "CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL".



Evitar inalação de névoas e vapores do produto.

Em locais fechados, se o Hidróxido de Potássio for mantido em contato com açúcar, comidas e bebidas, há possibilidade de se formar, por redução, o perigo gás monóxido de carbono, que pode causar até morte, por exposição sem controle ou sem medidas de segurança. Siga procedimentos adequados para entrada nestes locais, se essa situação for observada.

Considerar, que mesmo vazios, os recipientes que já acondicionaram o produto têm resíduos e/ou vapores, e devem ser manuseados como se estivessem cheios. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins, podendo ser reciclados desde que totalmente descontaminados e/ou dispostos em locais adequados.

Evitar contato direto com o produto (olhos, pele, roupa, não ingerir o produto).

Manter longe de ácidos, para se evitar possíveis reações violentas.

Lavar-se por completo, após manuseio do Hidróxido de Potássio. Apesar de imediatamente após o seu contato, não causar dor ou ação visível, pode causar queimaduras.

Descontaminar o equipamento de proteção individual, após finalizados os trabalhos com o produto.

Se houver adição muito rápida, ou sem agitação, que venha a elevar a concentração do produto no fundo do equipamento, poderá ocorrer uma excessiva geração de calor, resultando em perigoso borbulhamento, com imediata e violenta “erupção”, gerando respingos de solução de hidróxido de potássio de alta concentração.

## 7.2 – Armazenagem:

- Manter os recipientes de hidróxido de potássio na forma líquida, fechados e etiquetados adequadamente.
- A armazenagem deve ser feita em área com dique, que possa conter 110% do volume do tanque.
- Em condições normais este produto pode ser acondicionado sem riscos em tanques de aço carbono sem revestimento interno. Porém, em casos em que a presença de traços de ferro possa ser prejudicial, sugere-se que a armazenagem seja em tanque de aço inoxidável ou aço carbono revestido.
- Alumínio não é recomendado para o manuseio e armazenagem do hidróxido de potássio na forma líquida.

## 7.3 - COMUNICAÇÃO DE RISCO

**Saúde:** 3 (Sério)

**Inflamabilidade:** 0 (não perigoso)

**Reação:** 1 (Leve)

**Corrosividade:** 3 (Sério)

## Rotulagem de Embalagem/Recipientes

**Símbolo de risco (etiquetagem):** corrosivo

**Frases sobre riscos:** provoca queimaduras graves.

**Frases sobre precauções a tomar:** em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar luvas e equipamentos protetor para a vista/face. Em caso de acidente, consultar imediatamente o médico.

## 7.4 – Misturas Perigosas

- a) Quando o produto é misturado com água, gera-se uma considerável quantidade de calor. É recomendado o seguinte procedimento, para esta operação:
- Sempre usar o equipamento de proteção individual, conforme descrito no item 6.2.
  - Nunca adicione água ao produto.
  - Sempre adicionar a soda cáustica líquida à água, vagorosamente e com constante agitação.
  - Manter a mistura a 25 – 35° C, para assegurar que o produto está sendo completamente dissolvido, conforme está sendo adicionado.
- b) O hidróxido de potássio pode reagir violentamente com ácidos, aldeídos e vários outros produtos orgânicos. Recomenda-se o seguinte procedimento:
- Adicionar o produto a estes, muito vagorosamente e sob agitação constante.
- c) Sempre esvaziar e limpar recipientes, tanques ou outros equipamentos, que contenham resíduos, antes de adicionar a soda cáustica líquida, a fim de se prevenir possíveis reações explosivas entre o produto e o resíduo de natureza desconhecida.
- d) Todos os recipientes retornáveis (bombonas), por exemplo, devem ser expedidos de acordo com as recomendações do fornecedor e as recomendações dos órgãos federais, estaduais e municipais.
- e) Todo resíduo deverá antes ser removido do recipiente e, então, feita a sua disposição.
- f) Evitar contato com alumínio, zinco, estanho e suas ligas. Evitar contato com couro, lã, ácidos, compostos orgânicos halogenados e compostos orgânicos nitrogenados.

**Declaração de Precauções:** perigoso caso ingerido; causa severas queimaduras.

**Rotulagem de Embalagem/Recipientes:** Corrosivo

**Informação de Estocagem:** não estocar junto com ácidos

**Condições de Estocagem:** proteger da umidade e da água.

**Procedimento de Estocagem:** não armazenar em local exposto à luz.

- **USAR EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) APROPRIADO (ITEM 8 DESTA FISPQ)**
- **Contactar a Katrium Indústrias Químicas S.A. para obter informações adicionais.**

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Proteção Geral:** armazene afastado de alimentos e bebidas.

**Equipamento de Proteção Individual Específico:**

**Respiratório:** use respirador com filtro específico, quando estiver em altas concentrações no ambiente.

**Olhos:** óculos ampla-visão, com ventilação indireta devem ser usados;

**Luvas:** devem ser usadas luvas impermeáveis. Tem sido sugerida de PVC.

**Outras roupas e equipamentos:** use avental, roupa e calçados impermeáveis, necessárias para evitar o contato com o Hidróxido de Potássio, especialmente quando soluções são separadas.

**Chuveiros de Emergência e lava-olhos devem estar próximos dos locais de trabalho.**

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Incolor
Odor e limite de odor	Sem odor
pH	14.0
Ponto de Fusão	-5 ± 5°C
Ponto de Ebulição	146°C
Ponto de Fulgor	N/D
Taxa de evaporação	N/D
Inflamabilidade	N/D
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	N/D
Pressão de vapor	44,4 mmHg
Densidade de vapor	N/D
Densidade	1,510 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	Completa
Coeficiente de partição	N/D

Temperatura de autoignição	N/D
Temperatura de decomposição	N/D
Viscosidade	N/D

\*N/D – Não Disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** estável, sob condições normais de armazenamento.

**Incompatibilidade:** reage violentamente com ácidos fortes e muitos produtos orgânicos, especialmente Nitrocarbonos e Clorocarbonos (reagirá com tricloroetileno para formar espontaneamente dicloroacetileno que é inflamável). Gera muito calor quando se diluído em água. Evite contato com couro, lã, alumínio, estanho, zinco e ligas que contêm metais. Vagarosamente, pode absorver umidade do ar e reagir com CO<sub>2</sub> do ar formando Carbonato de Potássio.

**Produtos perigosos da Reação:** Hidrogênio e Amônia

**Condições que Contribuem a Polimerização Perigosa:** Não auto-polimerização.

**Reações Perigosas:** reação com ácidos.

**Diluição e Dissolvido na Água:** sempre causa rápida reação.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Decomposição térmica pode produzir gases tóxicos de óxido ou peróxido

**Hidróxido de Potássio (KOH) – CAS - 1310 - 58 – 3**

### Dados Toxicológicos:

**Oral:** LD<sub>50</sub> 275 mg Kg (rato)  
DL<sub>50</sub> mg/ kg (coelho).

**Dermal:** LD<sub>50</sub> 1, 35mg/ kg (coelho), 40/ Kg (camundongo).

Os valores LD<sub>50</sub> podem ser discutidos.

LDLo 500 mg (coelho) com solução a 10%.  
Coelho, pele – 500mg durante 24h causa irritação severa.

Valor teto para poeiras no ar: 2mg/ m<sup>3</sup> (fonte ACGIH).

**OBS:** Mesmo soluções fracas são corrosivas e podem causar danos sérios.

### Efeitos:

**Na pele:** grande efeito cáustico na pele e membrana da mucosa.

**Nos olhos:** efeitos cáusticos.

**Sensibilidade:** sem efeitos de sensibilidade.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Quando o Hidróxido de Potássio solução é derramado em condições secas, pode ser recolhido com pá para descarte (Atenção! Evite aspiração do pó ou contato do produto com a pele).

No caso de descarte, a operação deverá ser feita respeitando-se a legislação para resíduos sólidos.

O resíduo restante no solo e nas superfícies deverá ser neutralizado, de preferência com ácido acético, e depois lavado com água. A operação só deve cessar após pH neutro.

Deve-se evitar, de qualquer modo, a geração de líquido contaminado que poderá atingir mananciais.

Planos e emergências preestabelecidos, devem ser desenvolvidos para cumprir as exigências técnicas e legais.

**Hidróxido de Potássio (KOH) – CAS - 1310 - 58 – 3**

**Outras informações:** o produto é de difícil degradação.

### EFEITOS TOXICOLÓGICOS

#### Toxicidade aquática:

**LC<sub>50</sub>:** (24 h) 80 mg/l (Pce)

**Toxicidade:** Já o pH  $\geq 9$  tem efeito corrosivo em certos organismo (e pode causar morte de peixes).

pH  $\geq 8,5$  destrói algas

Lepomis macrochirus LC<sub>50</sub> (96h) pH = 10.5

Daphnia:D magna EC<sub>50</sub> = 40- 240 mg/ L (estimado).

Peixes:

Gambusia affinis LC<sub>50</sub> (96 h) 125 80- 85 mg/ L - Hidróxido de Potássio

LC<sub>50</sub> : (24 h) 80 mg/l (Poecilia reiculata)

**Perigo na água:** ligeiramente perigoso.

Não permita que o produto puro ou em grande quantidade entrem em contato com cursos d'água e sistema de esgoto.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Vazamentos e Derramamentos:** neutralizar com água ou se necessário com agente neutralizante (verificar nas seções 06 e 07).

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### LEGISLAÇÃO BRASILEIRA:

Decreto n.º 96044, de 18/05/88 – Regulamento para transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e Portaria n.º 420, de 12/02/2004 do Ministério dos Transportes.

**Número da ONU:** 1814

**Nome apropriado para embarque:** Hidróxido de Potássio, Solução.

**Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:** 8

**Número de Risco:** 80

**Grupo de Embalagem:** II

**Outras Informações Específicas:**

**Prov. Especiais:** 90

**Quantidade Limitada por:**

- **Veículo (kg):** 333
- **Embalagem Interna:** 1 litro

**EPI:** 1

**KIT:** 1

**Embalagens e IBC's:**

- **Inst. Embalagens:** P001; IBC02
- **Provisões Especiais:** -

**Tanques**

- **Instruções:** T7
- **Provisões Especiais:** TP2

**Grupo de embalagem:** III

**Prov. Especiais:** 90,223

**Quantidade Limitada por:**

- **Veículo (kg):** 1000

- **Embalagem Interna:** 5 litros

EPI: 1

KIT: 1

**Embalagens e IBC's:**

- **Inst. Embalagens:** P001; IBC03; LP01
- **Provisões Especiais:** -

**Tanques**

- **Instruções:** T4
- **Provisões Especiais:** TP1

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Este item traz informações, referente a produto químico, focado a parte de rotulagem.

**Informações Mínimas Obrigatórias que Devem Constar das Embalagens ou dos Rótulos de Segurança:**

Dados	Produtos Químicos	Insumos Farmc.	Produtos contr. P/ Exército	Produtos Agrotóx.	Aditivos Intencionais
N.º ONU e Nome apropriado para embalagem (embalagem externa)	X	X	X	X	X
Nome e/ou marca do produto	X	X	X	X	X
Característica do Produto	X	X	X	X	X
Nome do vendedor, importador ou distribuidor.	Quando aplicável	Quando aplicável	Quando aplicável	Quando aplicável	Quando aplicável
Composição	X	X	X	X	X
Nome do Fabricante	X	X	X	X	X
CGC	X	X	X	X	X
Endereço	X	X	X	X	X
Telefone	Nota	Nota	Nota	Nota	Nota
Origem (nacional ou importado)	X	X	X	X	X
N.º do registro no M.S ou M.A		X		X	X

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO

N.º do lote	X	X		X	X
Data de fabricação	X	X	X	X	X
Data ou prazo de validade	X	X	X	X	X
Peso líquido (massa) ou conteúdo (volume)	X	X	X	X	X
Precauções de manuseio (carga, descarga, estiva)	X	X	X	X	X
Precauções, cuidados especiais, esclarecimentos sobre risco à saúde e segurança.	X	X	X	X	X
Condições de armazenamento				X	
Nome do responsável técnico e n.º de seu registro	X	X	X	X	X
Preço	X	X	X	X	X
Nome e % de cada princípio ativo e do total dos ingredientes inertes				X	
Classificação toxicológica e telefone do centro de informação toxicológica				X	
Recomendação para o usuário ler o rótulo e a bula antes de usar o produto		X		X	
Rótulo de risco	X	X	X	X	X
Informações sobre o modo de utilização		X		X	X
Dizeres sobre a obrigatoriedade de Equipamentos de Segurança				X	
Informações sobre o destino final da embalagem				X	
Nome do vendedor, importador ou distribuidor.	<b>Quando aplicável</b>	<b>Quando aplicável</b>	<b>Quando aplicável</b>	<b>Quando aplicável</b>	<b>Quando aplicável</b>
Indicações bem claras de riscos.			X	X	
Instruções em português	X	X	X	X	X

**Nota:** O número de telefone pode ser colocado como uma precaução adicional, ficando a critério do produto, pois não existe até o momento nenhuma legislação obrigando a inclusão deste dado na embalagem ou no rótulo de segurança.

**Informações Específicas do produto:**



**HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO**

- **Número da ONU e Nome:**1814 / Nome: Hidróxido de Potássio, Solução.

**Rótulo de Risco:**

Fazer de acordo com a norma ABNT, NBR – 7500.

Desenho do(s) rótulo(s):

- **Rótulo de Risco:**



**Palavra de Advertência:**

**PERIGO**

**CLASSIFICAÇÃO HMIS (HAZARDOUS MATERIALS INFORMATION SYSTEM – E.U.A):**

- **Saúde:** 3 (Sério)
- **Inflamabilidade:** 0 (não perigoso)
- **Reação:** 2 (Moderado)

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**16.1 - TERMO DE RESPONSABILIDADE**

Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, fornecidos de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados contidos o disposto nos regulamentos governamentais existentes.

**16.2 - Componentes de Riscos:**

Conteúdo Típico	%	Dados Perigos
Hidróxido de Potássio (KOH)	49	LEL = 2 mg/m <sup>3</sup>
Carbonato de Potássio	0,3	

**16.3 - FONTE DE REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- MSDS- MATERIAL SAFETY DATA SHEET DA OCCIDENTAL CHEMICAL CORPORATION
- NR 15 – NORMAS REGULAMENTADORA Nº 05 (ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES)
- ABNT – COLETÂNEA DE NORMAS DE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.
- RESOLUÇÃO Nº 420, INSTRUÇÕES COMPLEMENTARES AO REGULAMENTO DO TRANSPORTE TERRESTRE DE PRODUTOS PERIGOSOS.