	FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Emissão: 04/07/12	NBR: 14725-4:2009
		HIDRÓXIDO DE SÓDIO 0,1N	Versão: 01

CAP-LAB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Rua Amadis, 116P - Ipiranga - São Paulo/SP - CEP 04221-000 Fone/Fax: (0xx11) 2063-4242

Site: www.cap-lab.com.br

E-mail: cap-lab@cap-lab.com.br

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 0,1N

Nr do Produto: 10166

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 0,1N

Fórmula molecular: NaOH

Nº CAS: {1310-73-2}

Peso molecular: 40,00

Nº CE – 215-185-5

Concentração : >=2%-<5%

Classificação : Lesão na pele, Categoria 1º,H314.

Corrosivo para metais,Categoria 1,H290

Não há número de registro disponível para essa substância,uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2

Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Componentes Perigosos (1999/45/CE)

Substância: Hidróxido de Sódio 0,1N

Nº CAS: {1310-73-2}

Nº CE – 215-185-5

Concentração : >=2%-<5%

Classificação : C, Corrosivo ; R35

Para obter o texto completo das Declarações R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.


3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

3.1 - Classificação da substância ou mistura

Classificação (Regulamentação (EC) Nº 1272/2008)

Lesão na pele, Categoria 1B,H314

Corrosivo para metais, Categoria 1, H290

	FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Emissão: 04/07/12	NBR: 14725-4:2009
HIDRÓXIDO DE SÓDIO 0,1N		Versão: 01	Atualizado em: 04/07/12

Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.
Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

C Corrosivo R34

Para obter o texto completo das Declarações R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

3.2 – Outros Perigos

Não conhecido

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 – Descrição das medidas de primeiros-socorros

Inalação: Sair ao ar fresco. Caso o sinistrado esteja indisposto, chamar um médico.

Contato com a Pele: Lavar com água. Tirar a roupa contaminada, chamar um médico.

Olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.

Ingestão: Beber muita água; evitar o vômito (perigo de perfuração). Não tentar neutralizar o agente tóxico.

Chamar imediatamente um médico.

4.2 – Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados.

Irritação e corrosão, tosse, respiração superficial, colapso, morte. Perigo de cegueira.

4.3 – Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário.

Não existe informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 – Meios de Extinção:

Meios adequados de extinção

Adaptar as medidas de combate a incêndio às condições locais e ao meio ambiente.

Agente de extinção inadequado

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

5.2 – Riscos resultantes da substância ou da mistura

Não combustível

5.3 – Precauções para os bombeiros

Equipamento de proteção

Não ficar na zona de perigo sem proteção do aparelho respiratório apropriado, independente do ambiente.

Evitar o contato com a pele, manter distância de segurança e utilizar vestuário adequado.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 – Equipamentos de Proteção e Procedimento de emergência

Não respirar vapores, evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência.

Recomendação: utilizar equipamento de proteção.

6.2 – Preocupações ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.


6.3 – Método e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos, recolher e bombear vazamentos.

Observar possíveis restrições de materiais (vide seção 7 e 10)

Utilizar absorvente e neutralizante de líquidos.

Proceder à eliminação de resíduos e limpar a área afetada.

	FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Emissão: 04/07/12	NBR: 14725-4:2009
HIDRÓXIDO DE SÓDIO 0,1N		Versão: 01	Atualizado em: 04/07/12

6.4 – Consulta a outras seções
Indicação sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 – Precauções para manuseio seguro
Observar os avisos das etiquetas.

7.2 – Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades.
Exigências para áreas de estocagem e recipientes
Não utilizar recipientes de alumínio, estanho ou zinco.
Manter hermeticamente fechado.
Armazenar de +15°C a +25°C.

7.3 – Utilizações finais específicas
Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 – Parâmetros de Controle
Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 – Controles de exposição
Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.1.

8.3 – Medidas de Proteção Individual
As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto ao fornecedor.

8.4 – Medidas de Higiene
Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.


8.5 – Proteção para pele/olhos
Óculos de segurança bem ajustados.

8.6 – Proteção das Mãos
Luva Nitrílica

8.7 - Outro equipamento de proteção
Roupa de proteção

8.8 – Proteção Respiratória
Necessário em caso de formação de vapores

8.9 – Controles de riscos ambientais
Não despejar os resíduos no esgoto

	FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Emissão: 04/07/12	NBR: 14725-4:2009
HIDRÓXIDO DE SÓDIO 0,1N		Versão: 01	Atualizado em: 04/07/12

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 – Informações sobre propriedade físico-químicas básicas

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Inodoro

Limite de odor: Não aplicável

pH: Ca. 13,7 em 20°C

Ponto de fusão: Não existem informações disponíveis

Ponto de ebulição: Não existem informações disponíveis

Ponto de combustão: Não existem informações disponíveis

Variedade de evaporação: Não existem informações disponíveis

Inflamabilidade (sólido gás): Não aplicável

Limite de explosão inferior: Não existem informações disponíveis

Limite de explosão superior: Não existem informações disponíveis

Pressão do vapor: Não existem informações disponíveis

Densidade relativa do vapor: Não existem informações disponíveis

Densidade relativa: 1,04 g/cm³ em 20°C

Solubilidade em água: em 20°C solúvel

Coefficiente de partição: Não existem informações disponíveis

Temperatura de autoignição: Não existem informações disponíveis

Temperatura de decomposição: Não existem informações disponíveis

Viscosidade, dinâmica: Não existem informações disponíveis.

Risco de explosão: Não classificado como explosivo

Propriedades oxidantes: Não

9.2 – Outras informações

Corrosão: Pode ser corrosivo a metais

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 – Reatividade

Vide seção 10.3.

10.2 – Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

10.3 – Possibilidade de reação perigosa

Perigo de explosão em presença de:

Metais leves: Formação pode ser hidrogênio

Reações violentas são possíveis com: Metais alcalinos terrosos, compostos de amônio, cianetos, magnésio, nitro-composto orgânico, substâncias orgânicas inflamáveis, fenóis, substâncias oxidáveis e ácidos.

10.4 – Condições a serem evitadas


Não existem indicações

10.5 – Materiais incompatíveis

Alumínio, diversos materiais plásticos, latão, metais, ligas metálicas, zinco, estanho.

10.6 – Produtos de decomposição perigosa

Não existem indicações

	FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Emissão: 04/07/12	NBR: 14725-4:2009
HIDRÓXIDO DE SÓDIO 0,1N		Versão: 01	Atualizado em: 04/07/12

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 – Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

Sintomas: Queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estomago.

Toxicidade aguda por inalação

Sintomas: Irritação das mucosas, tosse, respiração superficial. Possível consequência : lesão das vias respiratórias.

Irritação na pele

Necrose

Provoca queimaduras graves

Irritação nos olhos

Causa danos oculares graves. Perigo cegueira

Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico – exposição única

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

Toxicidade sistêmica de órgão alvo específica – exposição repetida

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

Risco de aspiração

Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

11.2 – Informações complementares

Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto.

Outras especificações toxicológicas:

Efeitos sistêmicos: Colapso, morte.

Dados adicionais:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 – Toxicidade

Não existem informações disponíveis.

12.2 – Persistência e degradação

Não existem informações disponíveis

12.3 – Potencial biocumulativo

Não existem informações disponíveis

12.4 – Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.


12.5 – Resultados da avaliação PBT e vPvb

Avaliação de PBT e vPvb não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não realizada.

12.6 – Outros efeitos

Informações ecológicas adicionais

Efeitos biológicos:

	FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Emissão: 04/07/12	NBR: 14725-4:2009
		HIDRÓXIDO DE SÓDIO 0,1N	

Efeito prejudicial devido à mudança do Ph. Possível neutralização em estações de tratamento de águas residuais.

Informações complementares sobre a ecologia.
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES

O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não se danificar as embalagens, com conseqüente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte da substância.

Nº ONU: 1824 Classe: 8 Nº Risco CódIMD G 8/II IATA/C 8/II AO

15. REGULAMENTAÇÕES

15.1 – Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura.

Classe de risco: 8 Normas R: 35 Normas S: 2-26-37/39

15.2 – Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H290 - Pode ser corrosivo a metais

H314 – Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.


Texto das frases R referidas nos títulos 2 e 3.

R34 – Provoca queimaduras

R35 – Provoca queimaduras graves.

Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

	FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Emissão: 04/07/12	NBR: 14725-4:2009
HIDRÓXIDO DE SÓDIO 0,1N		Versão: 01	Atualizado em: 04/07/12