

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

HIDRÓXIDO DE SÓDIO P.A./ACS

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA

Nome do produto : Hidróxido de Sódio P.A./ACS

Companhia : Carbon Científica Ltda.
Alameda Bom Pastor, 773
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315

Número de Emergência : 41 – 3384 0315

E-mail : contato@carboncientifica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou da mistura

Nos termos do Regulamento NBR 14725 / versão atualizada 2023
Corrosão cutânea (Categoria 1A)

De acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023, e emendas.
Provoca queimaduras graves.

Elementos da etiqueta

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo
H314

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Declaração de precaução
P280

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P305 + P351 + P338 + P310

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Símbolo de perigosidade
C

Corrosivo

Frase(s) - R
R35

Provoca queimaduras graves.

Frase(s) - S
S26

água e consultar um especialista.

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com

S37/39

Usar luvas adequadas e protecção para os olhos/cara

S45

(se possível mostrar-lhe o rótulo).

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico

Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Sinônimo : Caustic soda

Fórmula : NaOH

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

HIDRÓXIDO DE SÓDIO P.A./ACS

Peso Molecular : 40,00 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Sodium Hydroxide				
1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	C, R35	-

4. PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

No caso de contato com a pele

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

No caso de contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Se for ingerido

NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, tosse, respiração ruidosa, laringite, respiração superficial, dor de cabeça, náusea, vômitos.

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de sódio.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

HIDRÓXIDO DE SÓDIO P.A./ACS**Precauções ambientais**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e por o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com as regulações locais / nacionais (ver secção 13). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**Manuseamento**

Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

Armazenagem

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Sensível à umidade..

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL**Proteção individual****Proteção respiratória**

Use respiradores e componentes testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção das mãos

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção dos olhos

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Eles devem testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção do corpo e da pele

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico:	sólido
Cor	branco

Dados de segurança

pH:	13,0-14,0
Ponto de fusão:	318°C

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

HIDRÓXIDO DE SÓDIO P.A./ACS

Ponto de ebulição:	1390°C
Densidade relativa:	2,13 g/cm ³
Densidade do vapor:	1,38 (ar = 1,0)
Limites de explosão, inferior:	dados não disponíveis
Limites de explosão, superior:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	4,0 hPa a 37,0°C
	24,0 hPa a 20,0°C
Hidrossolubilidade:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol / água:	dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**Estabilidade química**

Dados não disponíveis.

Condições a evitar

Dados não disponíveis.

Materiais a evitar

Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e materiais orgânicos

Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. – dados não disponíveis

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Toxicidade aguda**

Dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho – Provoca queimaduras graves - 24h

Olhos - coelho – Grave irritação dos olhos - 24h

Sensibilização respiratória ou da pele

Dados não disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Sinais e sintomas de exposição

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, tosse, respiração ruidosa, laringite, respiração superficial, dor de cabeça, náusea, vômitos. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele.

Efeitos potenciais para a saúde**Inalação**

Pode ser perigoso se for inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

Ingestão

Pode ser perigoso se for ingerido. Provoca queimaduras graves.

Pele

Perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras severas na pele.

Olhos

Causa queimaduras severas nos olhos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

HIDRÓXIDO DE SÓDIO P.A./ACS**Informação adicional**

RTECS: WB4900000

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)**

Dados não disponíveis.

Efeitos de ecotoxicidadeToxicidade em peixes CL₅₀ - Gambusia affinis (peixe-mosquito) – 125,0 mg/L - 96h

Toxicidade em dáfnias e

Outros invertebrados

aquáticos.

Imobilização CE₅₀ - Dáfnia - 40,38 mg/L - 48h**Informações suplementares sobre a ecologia**

Informações ecológicas

adicionais

Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material..

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**ADR/RID**

Número ONU: 1823

Classe: 8

Grupo de embalagem: II

Denominação de expedição correta: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO

IMDG

Número ONU: 1823

Classe: 8

Grupo de embalagem: II

Denominação de expedição correta: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO

EMS-No: F-A, S-B

Poluente marinho: Não

IATA

Número ONU: 1823

Classe: 8

Grupo de embalagem: II

Denominação de expedição correta: SODIUM HYDROXIDE, SOLID

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.