

De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da emissão: 25/01/16

Data da revisão: 21/08/2020

revisão nº 2

Fispq Nº 043

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO SOLUÇÃO 43%  
Referência do Produto : QMA0000114122  
Marca : Química Moderna

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Só para utilização em laboratório. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia : Química Moderna Ind. Com. Ltda.  
Rua Titicaca, 813  
06412-080 – Barueri/SP  
BRASIL

Telefone : +55 11 2391 0950  
Número de Fax : +55 11 4198 1064  
Email endereço : laboratorio@quimicamoderna.net.br

**1.4 Número de telefone de emergência**

(11) 2391 0950

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Corrosivo para os metais (Categoria 1), H290  
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302  
Corrosão cutânea (Categoria 1A), H314  
Lesões oculares graves (Categoria 1), H318  
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 3), H402

**2.2 Elementos do rótulo**

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Declaração de Perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H402 Perigoso para os organismos aquáticos.

Declaração de Precaução

Prevenção

P234 Conservar unicamente no recipiente de origem.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P273 Evitar a liberação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta	
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P363 P390	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
Armazenagem	
P402 P406	Armazenar em local seco. Armazenar num recipiente resistente em polietileno de alta densidade com um revestimento interior resistente.
Destruição	
P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### 2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Sinónimos	:	Potassa Caústica solução
Formula	:	KOH
Peso molecular	:	56.11 g/mol

Componente			Concentração
<b>HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO</b>			
No. CAS	1310-58-3	Corr. para metais 1; Tox. Aguda 4; Corr. para a pele 1A; Dano aos olhos 1; Tox. Aquática Aguda 3; H290, H302, H314, H318, H402 Limites de concentração: >= 1 %: Corr. para Metais 1, H290;	<=100%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de 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 dum contato com a pele**

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

**No caso dum contato com os olhos**

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

**Se for engolido**

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

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
dados não disponíveis

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**5.1 Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

dados não disponíveis

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

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

**5.4 Outras informações**

Liberta hidrogénio devido a reacção com metais.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Pôr uma proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**6.4 Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Absorve dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) do ar.

Sensível ao ar. fortemente higroscópico

**7.3 Utilizações finais específicas**

dados não disponíveis

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Límites de exposição ocupacional

### 8.2 Controle da exposição

#### Controles técnicos adequados

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.

#### Proteção individual

##### Proteção ocular/ facial

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

##### Proteção da pele

Manusear com luvas PVC ou Neoprene. As luvas devem ser inspecionadas 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 satisfazer as especificações da Diretiva do MTE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

##### Proteção do corpo

Traje completo de proteção para produtos químicos. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

##### Proteção respiratória

Usar máscaras de proteção respiratória contra pós e filtros contra partículas sólidas.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- |  |   |
|--|---|
| a) Aspecto   | Forma: lascas                           |
| b) Odor  | dados não disponíveis                   |
| c) Limite de Odor                                    | dados não disponíveis                   |
| d) pH  | 13.5                                    |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento              | Ponto/intervalo de fusão: 361 °C - lit. |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 1,320 °C                                |
| g) Ponto de fulgor                                   | dados não disponíveis                   |
| h) Taxa de evaporação                                | dados não disponíveis                   |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                     | dados não disponíveis                   |

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade | dados não disponíveis            |
| k) Pressão de vapor  | 1 hPa a 719 °C<br>1 hPa a 714 °C |
| l) Densidade de vapor  | dados não disponíveis            |
| m) Densidade relativa  | 2.044 g/cm <sup>3</sup>          |
| n) Hidrossolubilidade  | solúvel                          |
| o) Coeficiente de partição n-octanol/água                          | dados não disponíveis            |
| p) Temperatura de auto-ignição                                     | dados não disponíveis            |
| q) Temperatura de decomposição                                     | dados não disponíveis            |
| r) Viscosidade   | dados não disponíveis            |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

dados não disponíveis

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

dados não disponíveis

### 10.4 Condições a evitar

Não aquecer acima do ponto de fusão.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Nitrocompostos, Materiais orgânicos, Magnésio, Cobre, Água, Reage violentamente com: Metais, Metais leves, O contato com alumínio, estanho e zinco libera gás de hidrogênio. O contato com nitrometano e outros compostos nitro semelhantes causa a formação de sais sensíveis ao choque., reação violenta com, Metais alcalinos, Halogênios, Azidas, Anidridos

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 333 mg/kg

#### Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho - Grave irritação da pele - 24 h

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - coelho - Corrosivo para os olhos - OECD TG 405

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

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 carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução e lactação**

dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

dados não disponíveis

**Efeitos potenciais para a saúde****Inalação**

Pode ser perigoso se for inalação. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior. Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras.

**Ingestão****Pele****Olhos**

Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele. Causa queimaduras nos olhos.

**Informação adicional**

RTECS: TT2100000

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes CL50 - Gambusia affinis (peixe-mosquito) - 80 mg/l - 96 h

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

**12.3 Potencial biocumulativo**

dados não disponíveis

**12.4 Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

dados não disponíveis

**12.6 Outros efeitos adversos**

Perigoso para os organismos aquáticos. Dados não disponíveis

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

**Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto Não utilizado.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****14.1 Número ONU**

ADR/RID: 1814 DOT (US): 1814 IMDG: 1814 IATA: 1814

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO  
DOT (US): Potassium hydroxide, solução  
IMDG: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUÇÃO  
IATA: Potassium hydroxide, solução

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: 8 DOT (US): 8 IMDG: 8 IATA: 8

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: II                      DOT (US): II                      IMDG: II                      IATA: II

**14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/RID: não                      DOT (US): não                      IMDG Poluente marinho: não                      IATA: não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

dados não disponíveis

**15. REGULAMENTAÇÕES****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Outras informações**

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Química Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.