

FICHA DE INFORMAÇÕES DE **SEGURANÇA DE PRODUTO** QUÍMICO

FISPQ No. 024

Página 1 de 3

No. da revisão: 00 Data da emissão:

1. Identificação do produto e da empresa

Identificação da substância/preparação

Referência do produto: QMA0000112091, QMG0000412091 Nome do produto: Ácido Clorídrico 23% PA, ACS

Identificação da sociedade/empresa

Empresa:

Química Moderna Ind. e Com. Ltda. * Rua Titicaca, 813 * 06412 - 080 * Jd. Regina Alice Barueri - SP * Brasil

Tel.: +55 11 4198 1064 * Email: laboratorio@quimicamoderna.net.br

2. Identificação de perigos

Provoca queimaduras. Irritante para as vias respiratórias.

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância pura.

Natureza química: Acido Inorgânico, Solução aquosa

Nome químico: Ácido Clorídrico Sinônimos: Ácido Muríatico No. - CAS: 7647 - 01 - 0 Conteúdo: 23%

Fórmula molecular: HCI

4. Medidas de primeiros socorros

Após a inspiração: Exposição ao ar fresco. Consultar um médico.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol. Tirar imediatamente a roupa contaminada.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta (durante pelo menos 10 minutos). Consultar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão: Fazer beber muita água (eventualmente vários litros), evitar o vomito (perigo de perfuração!). Consultar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar a substância tóxica.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção: Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio pode forma cloreto de hidrogênio.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente.

Outras informações: Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas. Precipitar com água os vapores que se libertem.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

Medidas de proteção para as pessoas: Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Método de limpeza / absorção: Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior da área afetada.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio: Sem outras exigências.

Armazenamento: Hermeticamente fechado. Em local bem ventilado. Não utilizar recipientes metálicos.

8. Controle de exposição e proteção individual

Equipamento 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 aos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Utilizar máscara e Filtro E (P2)

Proteção dos olhos: Necessário utilizar óculos de segurança.

Proteção das mãos: Necessário utilizar luvas de nitrilo e/ou látex natural

Outro equipamento de proteção: Roupa de proteção contra ácidos.

Higiene industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Nunca comer ou beber no local de trabalho.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ No. 024

Página 2 de 3

Nome do produto: Ácido Clorídrico 23% PA, ACS Referência do produto: QMA0000112091, QMG0000412091

Data da revisão: -- No. da revisão:

9. Propriedades físico-quím	icas				
Forma			líquido		
Cor			incolor		
Odor			pungente		
Valor de pH		(20°C)	< 1		
Temperatura de fusão			~-70	ōC	
Temperatura de ebulição			107	ōC	
Temperatura de ignição		não disponível			
Ponto de inflamação		não disponível			
Limites de explosão	Inferior		não disponível		
	Superior		não disponível		
Pressão de vapor		(20°C)	12	hPa	
Densidade		(20°C)	≈ 1,12	g/cm ³	
Solubilidade em	Água	(20°C)	Solúvel		

10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas: Aquecimento forte.

Substâncias a serem evitadas: Reações exotérmicas com: aminas, permanganato de potássio, sais de oxo-ácidos halídricos, óxidos de semi-metais, compostos de hidrogênio-semi-metais, aldeídos, éter vinilmetílico.

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: carbonetos, silicite de lítio, flúor.

Despreendimento de gases com: alumínio, hidretos, formaldeído, metais (formação de oxigênio), soluções fortes de hidróxidos alcalinos, sulfuretos.

Perigo de explosão em presença de: metais alcalinos, ácido sulfúrico concentrado.

Produtos de decomposição perigosa: Em caso de incêndio vide item 5.

Outras informações: Materiais inapropriados: Metais, ligas metálicas. Em contato com metais pode formar-se gás de hidrogênio (perigo de explosão!)

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

LC₅₀ (inalação, rato): 3124 ppm (V) /1 h (calculado em substância pura). (RTECS)

Outras informações toxicológicas

Substância fortemente corrosiva. Propriedades que devemos prever com base nos componentes da preparação.

- Após a inalação de vapores: Irritação nas vias respiratórias e dificuldade de respirar.
- Após o contato com a pele: Queimaduras.
- Após o contato com a olhos: Queimaduras. Perigo de cegueira!
- Após ingestão: Danos em: boca, esôfago e trato gastrointestinal. Perigo de perfuração do esôfago e do estômago. Após o período de latência: falência cardiovascular.

Informação adicional: O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

12. Informações ecológicas

Efeitos ecotóxicos: Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos deste produto.

Efeitos biológicos: Efeito tóxico nos peixes e no plâncton. Não obstante a diluição, ainda forma misturas cáusticas com a água. Deterioração do crescimento das plantas.

L. idus LC₅₀: 862 mg/l (solução 1N)

Dados ecológicos adicionais:

- O seguinte diz respeito a HCl em geral:
- Perigoso para organismos aquáticos. Perigoso devido a alterações de pH.
- Efeitos biológicos:

Letal para peixes desde 25 mg/l;

Leuciscus idus LC₅*E₂₄: 862 mg/l (solução 1N).

Prejudicial para plantas desde 6 mg/l. Não provoca deficiência de oxigênio biológico.

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Produto: No Brasil não existe norma federal sobre a eliminação de produtos químicos ou de substâncias residuais. Produtos químicos que dêem origem a substâncias residuais são geralmente considerados como resíduos especiais. A eliminação segue regulamentação estadual quando e onde aplicável. Sugerimos que se entre em contato com a entidade competente (repartição do Estado ou empresa especializada no tratamento de resíduos), que poderá dar informações sobre as medidas de eliminação.

Embalagem: Eliminação de acordo com as normas legais. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira que a substância correspondente. Caso não existam quaisquer normas legais neste sentido, as embalagens não-contaminadas podem ser tratadas como lixo doméstico normal ou podem ser submetidas a um processo de reciclagem.



Data da revisão:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE **SEGURANÇA DE PRODUTO** QUÍMICO

FISPQ No. 024

Página 3 de 3

Ácido Clorídrico 23% PA, ACS Nome do produto:

Referência do produto:

QMA0000112091, QMG0000412091

No. da revisão:

14. Informações sobre transporte

No. ONU Transporte rodoviário

ACIDO CLORÍDRICO, SOLUÇÃO Nome

Classe de Risco No. de Risco 80 Grupo de embalagem Ш

Transporte por via marítima IMDG, GGVSee

HYDROCHLORIC ACID, 37% Nome

Classificação 8/UN 1789/PG II

Ems 8 - 03 **MFAG** 700

Transporte por via aérea ICAO, IATA

Nome HYDROCHLORIC ACID, 37%

Classificação 8/UN 1789/PG II

As informações relativas ao transporte por via marítima e aérea mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável no Brasil. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional

15. Regulamentações

Etiquetas de acordo com as Diretivas da ONU: Etiquetagem regulamentar obrigatória das substâncias perigosas:

Símbolo: C Corrosivo

Frases R: 34 – 37 Provoca queimaduras. Irritante para as vias respiratórias.

Frases S: 23 - 36/37/39 - 45

Em caso de contato com os olhos lavar imediata e

abundantemente com água e consultar um especialista. Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para a vista/face

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

NOTA: As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente as principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FDS (Sistema completo de transporte de dados com garantia de entrega).

Chama-se a atenção do usuário sobre a possível existência de outras disposições que complemente estas prescrições.

Recomenda-se considerar qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais, ou locais de possível aplicação.

16. Outras informações

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.