



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: REMOVE

Nº da FISPQ: 25

Data da última revisão: 03/06/2021

Página: 1/8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: REMOVE

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Detergente Desincrustante Ácido

Nome da empresa: MULTQUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Endereço: Rua Seimu Oguido, 196 - Parque ABC - CEP: 86075-140.

Telefone para contato: (43) 3329-0081

Fax: (43) 3329-0081

E-mail: Atendimento@multquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo químico: Corrosivo a metais – Categoria 1
Toxicidade aguda oral – Categoria 4
Toxicidade aguda dérmica – Categoria 5
Corrosivo/irritante à pele – Categoria 1C
Lesões oculares graves /irritação ocular: Categoria 1
Sensibilização respiratória ou da pele – Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 3

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma:



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
H302 – Nocivo se ingerido.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H318 – Provoca lesões oculares graves.
H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: REMOVE

Nº da FISPQ: 25

Data da última revisão: 03/06/2021

Página: 2/8

Frases de precaução:

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.
P234 – Conserve somente no recipiente original.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P301+P330+P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P305+P351+P338 – 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.
P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P333+P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362+P364 – Retire imediatamente toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

ESTE PRODUTO QUÍMICO É UMA MISTURA

Nome químico ou comum: Remove

Natureza química: Detergente Desincrustante Ácido

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	% em peso	Número do CAS
Ácido Clorídrico 33%	20 a 60	7647-01-0

Classificação de perigo: Perigoso! Corrosivo! Nocivo se ingerido. Pode causar queimaduras na pele.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Remover o indivíduo ao ar livre. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio. Procure ajuda médica.

Contato com a pele: Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos. Remova a roupa contaminada e os sapatos. Procure ajuda médica.



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: REMOVE

Nº da 25

Data da última 03/06/2021

Página: 3/8

FISPQ:

revisão:

Contato com os olhos: Lave as roupas e os sapatos antes de reutilizá-los. Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, abrindo e fechando ocasionalmente as pálpebras. Procure ajuda médica imediatamente.

Ingestão: NÃO INDUZA O VÔMITO! Nunca dê algo pela boca para uma pessoa inconsciente. Procure imediatamente o Serviço de Saúde mais próximo.

Ações que devem ser evitadas: Não induza o vômito. Fornecer leite ou outro produto a fim de neutralizar o ácido. Aplicar pomadas ou colírios sem orientação médica.

Proteção para o prestador de socorros e notas para o médico: Usar os EPI's indicados. Tratar o choque sofrido. Tratar a asfixia devido ao edema de glote, mantendo uma via aérea disponível. Para aliviar a dor e se necessário, administrar "sulfato de morfina - 5 mg a cada 4 h, evitando depressão do Sistema Nervoso Central. No caso de perfuração do esôfago ou do estômago, não administrar nada via oral.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Esse material não queima;

Meios de extinção não recomendados: Não misturar com produto alcalino.

Perigos específicos referentes às medidas: Gases tóxicos ou corrosivos podem ser formados.

Métodos especiais de combate a incêndio: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área incendiada e proíba a entrada desnecessária. Este material não pega fogo. Combata o fogo do outro material que estiver queimando. Esfriar os recipientes com neblina d'água. Usar pó químico seco para apagar o fogo.

Proteção das pessoas envolvidas no combate ao incêndio: Use aparelho de respiração de pressão positiva auto-contida e roupas protetoras de combate ao fogo (inclusive capacetes, casacos, calças, botas e luvas). Evite o contato com este material durante as operações de combate ao fogo. Se há probabilidade de contato, troque a roupa por uma resistente a produtos químicos com aparelho de respiração de pressão autocontida. Isso não fornecerá suficiente proteção contra o fogo, portanto combata o fogo de um local afastado.

Perigos específicos da combustão do produto químico: Sem risco de combustão

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Usar óculos de proteção contra respingos, luvas, roupas de proteção, avental. Lavar-se sempre após o manuseio do produto.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o ácido atinja rios, esgotos, cursos d'água e o solo, fazendo contenções com terra, areia ou outro produto sólido. O resíduo resultante, colocado em recipientes



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: REMOVE

Nº da FISPQ: 25

Data da última revisão: 03/06/2021

Página: 4/8

etiquetados e fechados, sendo armazenados em locais abertos, porém com acesso controlado até a sua destinação final. A cal hidratada é outro produto apropriado para a neutralização do ácido, com posterior disposição dos resíduos em local regulamentado pela autoridade ambiental local. Na falta de cal, pode-se utilizar cimento em pó.

Métodos para limpeza: **Neutralização:** Neutralizar com cal hidratada ou barrilha. Lavar a área atingida, direcionando o resíduo para ponto adequado de descarte ou recolhimento.

Disposição: Não descarte no esgoto de água, no solo ou dentro de qualquer fonte de água. Atender a legislação ambiental local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Não permita que se manuseie o produto sem o uso de equipamento de segurança EPIs

Medidas técnicas apropriadas:

Prevenção da exposição do trabalhador: Usar os EPI's específicos; óculos contra respingo, luvas em PVC e roupas de proteção. Lavar-se após o manuseio e descontaminar os EPI's após o uso. Os EPI's devem ser aprovados para uso somente com os respectivos C.A's – Certificado de Aprovação.

Prevenção de incêndio e explosão: Afastar fontes de calor (faíscas, chama aberta, cigarro, etc.) e de vapores tóxicos do ácido clorídrico.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Manusear os recipientes e embalagens fazendo uso dos EPI's adequados. Certificar-se que as embalagens estão identificadas e limpas. Manuseio deve ser feito em local limpo, ventilado e com boa iluminação, por profissionais habilitados e treinados, sempre utilizando os EPI's adequados. Prevenir que haja desprendimento de vapor ou névoa no ambiente de trabalho. Assegure ventilação adequada. Quando diluindo, vagarosamente adicione o ácido na água para evitar fervura ou espirramento.

Medidas de higiene: Roupas, luvas, calçados, EPI's devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

Apropriadas: Evitar contato com a pele e as roupas, manter chuveiros de emergência e



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: REMOVE

Nº da FISPQ: 25

Data da última revisão: 03/06/2021

Página: 5/8

Inapropriadas: lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação de grande quantidade do produto.

Consumir alimentos durante o manuseio do produto e não lavar as mãos após o manuseio do produto.

Armazenamento:

Medidas técnicas:

Condições adequadas: Armazenar em local ventilado e em embalagens fechadas e limpas.

Condições que devem ser evitadas: Armazene longe de qualquer material considerado incompatível como Metais (magnésio, ferro, alumínio e zinco), óxidos de metais alcalino terrosos, hidróxidos de metais alcalinos (concentrados ou sólidos), hipocloratos, cloratos, cloratos, isocianatos clorados, sulfitos e formaldeídos, entre outros.

Materiais para embalagens:

Recomendados: Embalagens de polietileno de alta densidade.

Inadequados: Não utilize outras embalagens que não a original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos: O produto deve ser manipulado em local arejado

Limites de exposição ocupacional: Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Forneça exaustão geral e/ou local para controlar os níveis transportados por via aérea conforme os regulamentos de exposição;

Equipamentos de proteção individual apropriado:

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção contra respingos.

Proteção da pele e do corpo: Avental em PVC ou em borracha e botas em borracha ou em PVC.

Proteção respiratória: Máscara simples

Perigo térmico: Não apresenta perigo térmico.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor): Líquido levemente amarelado

Odor: Característico

pH(1%): 1,00 a 2,00

Ponto de fusão/ ponto de congelamento: Não aplicável

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não inflamável

Taxa de evaporação: Não aplicável

Inflamabilidade: Não inflamável



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: REMOVE

Nº da FISPQ: 25

Data da última revisão: 03/06/2021

Página: 6/8

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Densidade relativa:	1,050 a 1,150 g/mL
Solubilidade:	Solúvel em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Em condições normais de uso, é estável.

Reatividade:

Possibilidade de reações perigosas: Muito corrosivo a maioria dos metais. Reage violentamente com bases para produzir calor. Reage com agentes redutores para produzir calor, fogo e gás hidrogênio inflamável. Reage com agentes oxidantes para produzir calor ou gases contendo cloro, que são corrosivos. O contato com explosivos pode causar detonação. Reage com cianetos para produzir gás cianeto tóxico e reage com sulfetos para produzir gás de sulfeto de hidrogênio que é tóxico. Não adicione água diretamente ao produto.

Adicione o produto à água.

Condições a serem evitadas: Substâncias incompatíveis, que levam ao aumento de temperatura e geração de hidrogênio e outras substâncias inflamáveis ou tóxicas.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Álcalis fortes, metais alcalinos e fontes de calor.

Produtos perigosos da decomposição: Não se decompõe

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de expressão:

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido.
Pode ser nocivo em contato com a pele.
Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)
ETAm (oral) : 1344,08 mg/kg
ETAm (dérmica): 2163,09 mg/kg

Corrosão/ irritação à pele: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: REMOVE

Nº da FISPQ: 25

Data da última revisão: 03/06/2021

Página: 7/8

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade:

Vazamentos de produtos ácidos podem levar a uma redução do pH em um sistema com baixa fonte de carbonatos e de outros compostos neutralizadores de ocorrência natural. Derramamentos e/ou vazamentos do ácido para a atmosfera devem ser evitados, e na impossibilidade disso, contidos. Conter o líquido com terra ou areia para não atingir rios e sistema de esgoto. Pequenos vazamentos devem ser retidos em material absorvente e neutralizados com cal hidratada ou calcário. O ácido é prejudicial à vida aquática devido a redução do pH. A maioria das espécies aquáticas não tolera pH de 5,5 em qualquer tempo. Essa redução do pH também pode causar a liberação de sais de metais, como o alumínio, que poderá contribuir igualmente para a toxicidade exposta. De qualquer forma, vazamentos/derramamentos devem ser comunicados ao órgão ambiental e às autoridades competentes.

Persistência/ degradabilidade:

É esperado que o produto apresente baixa persistência e rápida degradabilidade.



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: REMOVE

Nº da FISPQ: 25

Data da última revisão: 03/06/2021

Página: 8/8

Outros efeitos adversos:

O impacto ambiental é tóxico, tanto na água como no solo. Neutralizar o efeito do produto e recolhê-lo para disposição, segundo os critérios definidos em lei. Derramamentos e/ou vazamentos de produtos ácidos para a atmosfera, devem ser evitados, e na impossibilidade, contidos. Conter o líquido com terra ou areia para não atingir rios e sistema de esgoto, além de bloquear a emissão de materiais voláteis, eventualmente formados, para a atmosfera. Pequeno vazamento deve ser retido em material absorvente e neutralizado com solução alcalina fraca. Vazamentos/derramamentos devem ser comunicados ao órgão ambiental e às autoridades competentes. Não acumula no corpo. Desassocia na água. Pode ser neutralizado por ocorrência de agentes tampões naturais como o carbonato, se presente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao: Dispor o resíduo em embalagem adequada e encaminhar para destinação correta, observando a legislação local.

Produto: Encaminhar para a estação de tratamento de efluentes adequada, após diluição com bastante água. Observando a legislação local.

Restos de produtos: Encaminhar para estação de tratamento adequada, coprocessamento ou incineração. Observando a legislação local.

Embalagem usada: Não reutilizar, encaminhar para empresa autorizada para reciclagem. Observando a legislação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Para produto classificado como perigoso para o transporte (conforme modal):

Número ONU: 3264

Nome apropriado para embarque: Líquido Corrosivo, Ácido, Inorgânico, N.E. (Ácido Clorídrico)

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: REMOVE		
Nº da FISPQ:	25	Data da última revisão: 03/06/2021
		Página: 9/8

Norma ABNT-NBR14725:2012

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Produto Registrado no Ministério da Saúde nº 3.2599.0068 Autorização de Funcionamento 3.02.599-9
Rotulagem:	Todos os rótulos dos produtos saneantes seguem as normas da ANVISA.
Referências bibliográficas:	- ABNT NBR 14725-4 – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ - RESOLUÇÃO Nº 420 – Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) Regulamenta o transporte terrestre de produtos perigosos - FISPQ de fornecedores
Legendas e Abreviaturas:	LT: limite de tolerância. LD50: dose letal para 50% da população infectada LC50: concentração letal para 50% da população infectada CAS: chemical abstracts service