



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: GLACIAL ACÉTIC

Nº da FISPQ: 43

Data da última revisão: 20/04/2022

Página: 1/8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: GLACIAL ACÉTIC

Nome da empresa: MULTQUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Desinfetante a base de ácido peracético para indústrias alimentícias.

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

Telefone para contato: (43) 3329-0081

Telefone para emergências: 0800-721-3000 / (43) 3329-0081

Fax: (43) 3329-0081

E-mail: cq@multquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo químico: Toxicidade aguda - oral : Categoria 4
Toxicidade aguda - pele: Categoria 4
Toxicidade aguda – inalação: Categoria 5
Corrosão e irritação à pele – Categoria 1A
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
Sensibilização respiratória ou da pele – Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Categoria 3

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT NBR 14725-2:2019
Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos apropriados para rotulagem:

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo.

Frases de perigo: H302 – Nocivo se ingerido.
H312 – Nocivo em contato com a pele.
H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H333 – Pode ser nocivo se inalado.
H318 – Provoca lesões oculares graves.
H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: GLACIAL ACÉTIC

Nº da FISPQ: 43

Data da última revisão: 20/04/2022

Página: 2/8

Frases de precaução - Prevenção:

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.
P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 – Use luvas de proteção/ roupas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P301+P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico.
P330 – Enxágue a boca.
P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P362+P364 – Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P273 – Evite liberação para o meio ambiente.

Frases de precaução – Resposta à emergência:

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 a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P321 – Tratamento específico: vide orientação médica.
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.

Frases de precaução – Armazenamento:

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Frases de precaução – Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a regulamentação/legislação local.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

ESTE PRODUTO QUÍMICO É UMA MISTURA



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: GLACIAL ACÉTIC

Nº da FISPQ: 43

Data da última revisão: 20/04/2022

Página: 3/8

Nome químico ou comum: GLACIAL ACÉTIC

Natureza química: Desinfetante

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome Químico	% em peso	Número do CAS
Peróxido de Hidrogênio	30 a 50	7722-84-1
Ácido Acético	20 a 40	64-19-7

Classificação de perigo: Perigoso! Corrosivo! Oxidante! 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. Lave as roupas e os sapatos antes de reutilizá-los.

Contato com os olhos: 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. Não 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. 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: Pode reagir violentamente com água;

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



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: GLACIAL ACÉTIC

Nº da FISPQ: 43

Data da última revisão: 20/04/2022

Página: 4/8

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. Consulte as seções relevantes para os equipamentos de proteção necessários nas situações de limpeza após o incêndio ou quando não houve incêndio;

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 e protetor facial. Evitar respirar os vapores do ácido. Lavar-se sempre após o manuseio do produto.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto ácido atinja rios, esgotos, cursos d'água e o solo, fazendo contenções com terra, areia ou outro produto sólido, preferencialmente levemente alcalino para neutralização dos efeitos. Havendo desprendimento de vapores para a atmosfera, avaliar o caso, e dependendo da situação, evacuar a área, podendo inclusive, se estender para as comunidades vizinhas. Esse vazamento (na forma de vapor) é contido através de cortina d'água. Pequenos vazamentos do ácido são absorvidos areia ou vermiculita e o resíduo resultante, colocado em recipientes 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.

Métodos para limpeza: **Neutralização:** Lavar a área atingida se for pequena quantidade, 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 respingos, protetor facial, luvas em PVC e roupas de proteção. Evitar inalar os vapores ácidos. Lavar-se após o manuseio e descontaminar os EPI's após o uso. Os EPI's devem ser aprovados para uso somente com os



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: GLACIAL ACÉTIC

Nº da FISPQ: 43

Data da última revisão: 20/04/2022

Página: 5/8

Prevenção de incêndio e explosão:	respectivos C.A's – Certificado de Aprovação. Afastar fontes de calor (faíscas, chama aberta, cigarro, etc.) e de vapores tóxicos.
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. Previna 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 lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.
Inapropriadas:	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, cloretos, 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
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:	



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: GLACIAL ACÉTIC

Nº da 43
FISPQ:

Data da última 20/04/2022
revisão:

Página: 6/8

Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção contra respingos.
Proteção da pele e do corpo:	Avental em PVC ou em borracha, roupa anti-ácido (PVC ou Tyvek) e botas em borracha ou em PVC.
Proteção respiratória:	Máscara (facial inteira ou semi-facial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.
Precauções especiais:	Os locais de manuseio com produtos ácidos devem conter chuveiro de emergência e de lava olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):	Líquido incolor
Odor:	Característico
pH(1%):	2,50 a 3,50
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
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Densidade relativa:	1,000 a 1,100 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:	Grandes quantidades de calor podem ser geradas quando ácido concentrado é misturado com água ou solventes orgânicos. Muito corrosivo a maioria dos metais, produzindo gás hidrogênio inflamável. Reage violentamente com bases para produzir calor. Reage com agentes redutores para produzir calor, fogo e gás hidrogênio inflamável. O contato com explosivos pode causar detonação. 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



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: GLACIAL ACÉTIC

Nº da FISPQ: 43

Data da última revisão: 20/04/2022

Página: 7/8

substâncias inflamáveis ou tóxicas.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Evitar contato com metais (ferro, cobre, níquel, titânio, chumbo, manganês, cromo, prata, zinco, alumínio e suas respectivas ligas) e borrachas naturais ou sintéticas

Produtos perigosos da decomposição: Não se decompõe

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de expressão:

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Pode ser nocivo se inalado.

ETAm (oral): 1555,81 mg/kg

ETAm (dérmica): 1176,40 mg/kg

Corrosão /Irritação à pele: Pode provocar queimaduras severas a pele a danos aos olhos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves

Sensibilização respiratória ou à pele: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

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 específico – exposição repetida.

Perigo por aspiração: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

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. Evitar a emissão de materiais voláteis para a atmosfera. Pequenos vazamentos devem ser retidos em material absorvente como terra, areia ou vermiculita. O ácido é prejudicial à vida aquática devido a



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: GLACIAL ACÉTIC

Nº da FISPQ: 43

Data da última revisão: 20/04/2022

Página: 8/8

Persistência /degradabilidade:

Outros efeitos adversos:

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

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 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: Disponibilizar 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, co-processamento 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 5.947, DE 1º DE JUNHO DE 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

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

Número ONU: 3098

Nome apropriado para embarque: Líquido Oxidante, Corrosivo, N.E.(Peróxido de Hidrogênio e Ácido Peracético)

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 5.1

Número de risco: 58

Grupo de embalagem: II



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: GLACIAL ACÉTIC

Nº da FISPQ: 43

Data da última revisão: 20/04/2022

Página: 9/8

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Anexo LX: Convenção nº 170 da OIT relativa à segurança na utilização de produtos químicos no trabalho.
- Portaria MTE nº 704, de 28 de maio de 2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR26): Sinalização de Segurança.
- RDC ANVISA nº 59, de 17 de dezembro de 2010 – Registro e notificação de produtos saneantes.
- Norma ABNT-NBR-14725-1:2009 Versão corrigida 2010 – Terminologia.
- Norma ABNT-NBR-14725-2:2019 – Sistema de classificação de perigo.
- Norma ABNT-NBR-14725-3:2017 – Rotulagem.
- Norma ABNT-NBR-14725-4:2009 – Ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Registro no Ministério da Saúde: 3.2599.0150
Autorização de Funcionamento 3.02.599-9

Rotulagem:

Todos os rótulos dos produtos saneantes seguem as normas da ANVISA.

Referências

bibliográficas:

- Norma ABNT-NBR-14725-1:2009 Versão corrigida 2010 – Terminologia.
- Norma ABNT-NBR-14725-2:2019 – Sistema de classificação de perigo.
- Norma ABNT-NBR-14725-3:2017 – Rotulagem.
- Norma ABNT-NBR-14725-4:2009 – Ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ).
- RESOLUÇÃO Nº 420 – Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) Regulamenta o transporte terrestre de produtos perigosos
- FISPQ de fornecedores.
- NIOSH Manual of Analytical Methods.

Legendas e

Abreviaturas:

LT: limite de tolerância.
DL50: dose letal para 50% da população infectada
CL50: concentração letal para 50% da população infectada
CAS: chemical abstracts service