

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome do material: AQUADAM BR
Materiais: V0913996

Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Viapol, Ltda
Rodovia Vito Ardito 6401
Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535
BR

Pessoa de contato: SAC
Telefone: (12) 3221-3000
Telefone para emergências: (12) 3221-3000

2. Identificação dos perigos

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência Atenção.

Frase de Perigo: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
Pode provocar irritação ocular grave.
Nocivo por inalação.
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

Frases de Precaução
Prevenção:

Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale as poeiras / fumos/ gases/ névoas/ apores/aerossóis. Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/aerossóis. Lave cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Caso sinta

Armazenamento: indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
Destinação do Resíduo: Armazene em local fechado à chave.
Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.

Outros riscos que não resultam em classificação: Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Identidade Química	Número CAS	Concentração*
Isocianato	26447-40-5	-

* Todas as concentrações estão expressas em percentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em percentagem por volume.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Ingestão: Não induzir ao vômito. Nunca administre na via oral se a vítima estiver inconsciente ou com convulsões. Lave a boca da vítima com água. Faça a vítima beber 1 – 3 copos de água para diluir o conteúdo do estômago. Consulte o médico urgente.

Inalação: Remova a pessoa para local arejado. Mantenha quente e em repouso. Se a respiração parar ou mostrar sinais de falhas, faça respiração artificial. Consulte o médico urgente.

Contato com a Pele: Lave a pele imediatamente com grande quantidade de água. Retire o vestuário contaminado. Continue com a lavagem durante pelo menos 20 minutos. Consulte o médico.

Contato com os olhos: Lave os olhos imediatamente com muita água, durante pelo menos 15 minutos, mantendo-os abertos. Retire lentes de contato, quando for o caso. Consulte o oftalmologista urgente.

Informações para o médico

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas: Não há dados disponíveis.

Perigos: Não há dados disponíveis.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Proteção do prestador de serviços: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Notas para o médico: Em todos os casos de demasiada exposição, recomenda-se a consulta médica imediata. No caso de contato com os olhos aconselha-se a consulta a oftalmologista. Mantenha sob vigilância médica por 48 horas se tiver ocorrido aspiração. Evite aspiração. Trate sintomaticamente. O tratamento deve ser concentrado no controle de sintomas e das reações clínicas do paciente. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados (e não adequados) de extinção

Meios adequados de extinção: Utilize água em forma de spray, extintor de espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono. Os bombeiros devem utilizar aparelho respiratório, óculos de proteção e luvas apropriadas de borracha e, usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA), com uma máscara completa operando em modo de pressão positiva. Mantenha os recipientes e os meios onde estes estão, frios com pulverização de água. Disperse o vapor acumulado com pulverização de água. Vaporizador de água deve ser utilizado para absorver calor e evitar que o material exposto seja danificado pelo fogo.

Meios inadequados de extinção: Jato de água.

Perigos específicos deste produto químico: Risco de ruptura por aumento de pressão. Na combustão podem liberar dióxido ou monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio, vapores de isocianato e vestígios de ácido cianídrico.

Equipamento especial de proteção para bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Não há dados disponíveis.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios: Equipamento de proteção para o pessoal de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção compatível com os materiais presentes. Remover os recipientes da área de incêndio, se você pode fazê-lo sem risco. Isolar por 800 metros em todas as direções; também considerar evacuação inicial de 800 metros em todas as direções. Sempre ficar longe de embalagens envoltas em chamas. Não espalhe o material derramado com jatos d'água de alta pressão. O escoamento das águas pode causar danos ambientais. Névoa de água pode ser usada para arrefecer as embalagens fechadas. Em caso de incêndio arrefecer as embalagens com neblina de água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Geral: Faça a evacuação de área. Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo e avisar as autoridades locais competentes. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não inalar os vapores. Elimine todas as fontes de ignição. Use vestuário de proteção adequado. Use proteção respiratória. Evacue pessoal desnecessário da área de contaminação e mantenha pessoas desprotegidas à montante do vazamento em relação à direção do vento. Usar equipamento de proteção pessoal apropriado. Ventile a área. Em caso de derramamento deverá providenciar a remoção do resíduo em recipientes adequados (bombonas, containers e tambores plásticos) e encaminhar o mesmo para um local apropriado para tal.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacue a área, em um raio de 50 metros, no mínimo em todas as direções. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência: Utilize EPI completo, com luvas, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável.

Precauções Ambientais:

Tente evitar que o produto entre em sistemas de escoamento ou cursos de água. Previna as autoridades em caso de derrame dentro de cursos de água, dentro dos esgotos ou se tiver contaminado o solo ou vegetação.

Materiais e métodos de contenção e limpeza:

Contenha e absorva utilizando areia ou outro material inerte. Transfira para recipientes adequados, indicados para recuperação e descarte. Em um ambiente fechado, onde existe o perigo de formação de uma mistura ar/gás explosiva, cubra os derrames com vermiculita, serragem ou areia seca. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.

Diferenças nas ações de grandes e pequenos vazamentos:

Para pequenos derrames, pôr com o auxílio de uma pá, um produto absorvente (pode-se usar terra na ausência de outros materiais mais adequados) e posteriormente acondicionar o resíduo coletado, em um recipiente adequado. No caso de grandes derrames, represar o produto derramado ou conter o produto de forma este não escoe para um curso de água.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Evite contato com a pele, com os olhos e aparelho respiratório. Remover ou desligar fontes de ignição. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Armazenamento:	Armazene longe de fontes de ignição. A área de armazenamento deve ventilada e fora de luz solar direta. Longe de materiais incompatíveis. Armazene nos recipientes originais. Recipientes fechados podem abrir quando expostos ao calor.
Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:	Armazenar em local afastado de bebidas, comidas, animais domésticos e crianças. Armazenar em local arejado, entre 20° e 35°C. Evitar umidade, proteger do arrefecimento para menos de 5°C e do aquecimento para mais de 50°C.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de Controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum dos componentes têm limites de exposição atribuídos.

Valores-Limite Biológicos

Nenhum dos componentes têm limites de exposição atribuídos.

Medidas de controle de engenharia

Exposição a este produto pode ser controlado de várias maneiras. As medidas adequadas para um local particular de trabalho dependem de como o produto é utilizado e do potencial de exposição. Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava-olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)

Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança com anteparos laterais ou máscara de proteção.
Proteção da pele:	Se existir perigo de salpicos use: luvas, botas de borracha e avental de borracha.
Proteção respiratória:	Não é necessária a utilização de protetor respiratório se o local for bem ventilado.
Perigos térmicos:	Durante a utilização do produto deve haver ventilação adequada.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	Castanha
Odor:	De mofo
Limite de odor:	Não há dados disponíveis.
pH:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	0 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	300 °C
Ponto de fulgor:	200 °C
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite superior de inflamabilidade (%):	Não há dados disponíveis.
Limite de inflamabilidade - inferior (%):	Não há dados disponíveis.
Limite de explosividade - superior (%):	Não há dados disponíveis.
Limite de explosividade - inferior (%):	Não há dados disponíveis.
Pressão de vapor:	100 Pa a 20 °C
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa:	1,18 – 1,22 kg/m ³
Solubilidade(s)	
Solubilidade na Água:	Não há dados disponíveis.
Solubilidade (outra):	Não há dados disponíveis.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de autoignição:	300 °C
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade:	360 - 460 cPs

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade Química:	A partir de cerca de 200°C, ocorre polimerização, com desprendimento de CO ₂ .
Possibilidade de Reações Perigosas:	Reação exotérmica com aminas e álcoois. Com água formação de CO ₂ , aumento de pressão nos recipientes fechados e perigo de ruptura.
Condições a Serem Evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis. Umidade.
Materiais Incompatíveis:	Não disponível.
Produtos Perigosos da Decomposição.:	Na combustão podem liberar dióxido ou monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio, vapores de isocianato e vestígios de ácido cianídrico.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos tóxicos

Toxicidade aguda:	<p>LD 50 – oral – >1500mg/kg (rato) LC 50 – inalatório, ratazana: 490mg como aerossol l/m³, 4 horas de exposição. Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento 453/2010/CE indicados abaixo devem ser considerados N.A.:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Toxicidade aguda;b) Corrosão/irritação cutânea;c) Lesões oculares graves/irritação ocular;d) Sensibilização respiratória ou cutânea;e) Mutagenicidade em células germinativas;f) Carcinogenicidade;g) Toxicidade reprodutiva;h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;j) Perigo de aspiração.
Corrosão/irritação da pele:	<p>Um teste prolongado com mais de dois anos em ratos com aerossol de MDI polímero (PMDI), formados mecanicamente (diâmetros aerodinâmicos de 95% <5µm) e concentrações de 0,2; 1,0 e 6,0 mg PMDI/m³, levou no grupo de animais, com a concentração maior, um número de tumores nos pulmões, inflamações permanentes do nariz, das vias respiratórias e dos pulmões, como também a sedimentações amareladas nas vias respiratórias e nos pulmões. Os animais do grupo de concentração de 1,0mg/m³ sofreram irritações leves e inflamações no nariz, nas vias respiratórias e nos pulmões, mas não mostraram tumores e sedimentações. Os animais do grupo 0,2mg/m³ não sofreram irritações. Esta concentração foi considerada “no effect level”.</p>
Lesões oculares graves/irritação ocular:	<p>Pode ser irritante.</p>
Sensibilização respiratória ou à pele:	<p>Causam ao homem irritação das mucosas do nariz, garganta e pulmões. Secura da garganta e pressão no peito, por vezes acompanhada de dificuldades respiratórias e dores de cabeça.</p>
Mutagenicidade em células Germinativas:	<p>Não existem informações disponíveis.</p>
Carcinogenicidade:	<p>Não existem informações disponíveis.</p>
Toxicidade à reprodução:	<p>Não existem informações disponíveis.</p>
Toxicidade para órgãos – alvo específico- exposição única:	<p>Não existem informações disponíveis.</p>
Toxicidade para órgãos – alvo específico- exposição repetidas:	<p>Não existem informações disponíveis.</p>
Perigo por aspiração:	<p>Não existem informações disponíveis.</p>

Outros efeitos: Concentração do vapor saturado de d-fenilmetano diisocianato à 25°C: 0,099mg/m³.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Comportamento esperado: Não disponível
Toxicidade aguda p/ peixes: CLO =>1000mg/L
Espécie de teste: Brachydanio rerio.
Duração do teste: 96 horas.
Toxicidade aguda p/ dafnias: EC 50 =>100mg/L
Duração do teste: 24 horas.
Toxicidade p/ bactérias: EC 50 =>100mg/L
Ensaio em bactérias de iodo ativado
Duração do teste: 3 horas

Persistência e Degradabilidade: Não é facilmente biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Não existem informações disponíveis.

Mobilidade: Reagindo com água na superfície limite, a resina transforma-se num produto sólido, insolúvel e fundível a temperaturas elevadas (poliuréria). A reação produz anidrido carbono. Esta reação é fortemente promovida por substâncias tensoativas (líquidos) ou por solventes em água.

Outros efeitos adversos: Não existem informações disponíveis. Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando dispersar o produto no ambiente.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição: O tratamento e a disposição dos resíduos do produto devem ser feitos em ambiente adequado, por pessoas treinadas com a utilização de equipamentos especiais e os EPI's recomendados para se evitar o contato com o produto, seus vapores ou névoas. Os vazamentos devem ser contidos e recolhidos para posterior descarte após neutralização.

Produto: Assegure-se que todas as agências Federais, Estaduais e locais recebem a notificação apropriada de derramamentos e dos métodos de descarte. Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). O descarte de efluentes líquidos de qualquer natureza para cursos de águas deve atender a valores de pH no intervalo de 5 a 9. Caso o descarte do efluente seja realizado através de um sistema de esgoto, estes valores, para o mesmo parâmetro, passam a ser de 6 a 10.

Resíduos de produto: Descarga para o sistema de esgoto através da elevada diluição depende da concentração permitida de sais neutros no efluente. Consulte as agências ambientais reguladoras para aconselhamento sobre as práticas de disposições aceitáveis. Entrar em contato com as autoridades locais pertinentes.

Embalagem Usada: As embalagens vazias devem ser drenadas e tampadas antes de operações de movimentação e transporte. Caso a embalagem não seja convenientemente lavada e descontaminada, a mesma é considerada

contendo produto.

EPI necessário: Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestre: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

Marítimo: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

Aéreo: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Lei Nº 9.605 de 18/05/98 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

Decreto Nº 96.044 de 18/05/88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – RTPP.

Resolução nº 3665/11 ANTT – Atualiza do Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – RTPP.

Decreto Nº 3.179 de 21/09/99 – Dispõe sobre a especificação das sanções aplicáveis às condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (Regulamenta a Lei Nº 9.605/98).

Resolução nº 420/04 ANTT – Instruções Complementares ao RTPP e ao RFPP – classificação e ralação dos produtos perigosos, e alterações.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

NBR 7500 Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

NBR 7501 Transporte terrestre de produtos perigosos – Terminologia.

NBR 7503 Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope - Características, dimensões e preenchimento.

NBR 9735 Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos (EPI, KIT e Extintor).

NBR 13221 Transporte terrestre de resíduos.

NBR 14064 Atendimento a emergência no transporte terrestre de produtos perigosos.

NBR 14095 Área de estacionamento para veículos rodoviários de transporte de produtos perigosos.

NBR 14619 Transporte terrestre de produtos perigosos – Incompatibilidade química.

NBR 14725 Ficha de informações de segurança de produtos químicos – FISPQ.

16.Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

Data da Revisão: 08.07.2016

Número de versão: 1.0

Mais Informações: Não há dados disponíveis.

Isenção de responsabilidade: Mantenha fora do alcance das crianças. A informação sobre o risco contida nesta FISPQ é oferecida para a consideração do usuário, sujeito à sua própria investigação de acordo com as legislações aplicáveis, inclusive o uso seguro do produto em cada condição previsível.