

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto

Nome do Produto: Aditecq 450 PU

Descrição do produto: Aplicado como dispersante e umectante de pigmentos e/ou cargas minerais.

Identificação da Companhia

Fabricante: GTECQ Química Indústria e Comércio LTDA.

Endereço: Rua Sebastião Bernardino de Souza, 1450 - Chácara Jockey Club
São José do Rio Preto – SP

Telefone de emergência: (17) 3218 - 3767

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5
Irritação da pele - Categoria 4
Irritação ocular - Categoria 2A
Perigos ao ambiente aquático – Categoria aguda 3

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

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas: Ponto de Exclamação

Palavra de advertência: Cuidado

Frases de perigo: H303 - Pode ser nocivo se ingerido
H316 - Provoca irritação moderada à pele.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

- Prevenção: P264 – Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- Resposta à emergência: P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
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.
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- Armazenamento: N.A
- Disposição: P501 – Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

ESTE PRODUTO QUÍMICO É UM MISTURA.

Sinônimo: Não aplicável.

Ingredientes / impurezas que contribuem para o perigo:

Substância	Nº CAS	Concentração %
FOSFATO DISSÓDICO	7782-85-6	≤ 5
SUCCINATO DE DIMETILO	106-65-0	11 - 19%
GLUTARATO DE DIMETILO	1119-40-0	41 - 49%
ADIPATO DE DIMETILO	627-93-0	7 - 18%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se houver dificuldade respiratória, administre oxigênio. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

CONTATO COM A PELE

Lavar imediatamente com grandes quantidades de água, preferivelmente sob um chuveiro. Tirar as roupas contaminadas durante o procedimento de lavagem. Procurar auxílio médico no caso de aparecer vermelhidão ou se o desconforto persistir. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las.

CONTATO COM OS OLHOS

Lavar imediatamente com água corrente em abundância por pelo menos 20 minutos, mantendo o olho aberto. Evitar a contaminação do olho não afetado. Remover lentes de contato, se possível. Procurar auxílio médico imediato.

INGESTÃO

Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza o vômito. Se o vômito ocorrer, faça a vítima inclinar-se para frente para reduzir o risco de aspiração. Procure o pronto socorro imediatamente.

OBSERVAÇÃO PARA O MÉDICO

Informar o estado da vítima e o grau de exposição com o produto. Tratamento sintomático. Se ingerido, o material pode causar lesão da mucosa pode contra indicar o uso da lavagem gástrica. Tratamento sintomático

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

MEIO PARA EXTINÇÃO

Apropriados: Use água pulverizada, espuma resistente ao álcool, extintor de pó químico ou dióxido de carbono. Resfriar o tanque em chamas e tanques vizinhos com jatos de água nebulizada.
Não recomendados: Não utilizar extintor de água se houver fontes energizadas no local.

PERIGOS ESPECÍFICOS DA MISTURA OU SUBSTÂNCIA:

Óxidos de carbono deverá ser o principal produto de combustão perigosos. Não deixe que o escoamento do combate ao incêndio contaminem esgotos ou cursos de água. A combustão deste produto pode produzir fumaças irritantes e tóxicas contendo monóxido de carbono, além de CO₂. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos.

MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE:

Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Coletar água de combate a fogo contaminada separadamente. Isto não deve ser enviada à canalização. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com os regulamentos locais.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:

Os bombeiros devem utilizar equipamento de respiração autônomo, roupas de proteção no combate a incêndio contra chamas e EPI's completos. Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar (SCBA).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS:

PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA:

Retire da área pessoas desnecessárias. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Se possível pare a fonte de derramamento ou vazamento. Remover a fonte de calor, faíscas, chama atrito impa ou eletricidade.

PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA:

Remover a fonte de calor, faíscas, chama atrito impa ou eletricidade. Evitar que o material em esgotos, rios, ou, áreas baixas. Recuperar o material danificado e minimamente contaminado para a reutilização e recuperação. Banhe-se com serragem, material de óleo areia seca ou outro absorvente. Luvas de proteção do tipo borracha natural ou neoprene. Vestuário protetor adequado: Neoprene. Óculos com proteção lateral.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água, efetuando barreiras com serragem, areia ou argila. Contate as autoridades de segurança local. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA:

Estancar se possível. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente e lavar o local com água em abundância, que deve ser recolhida para descarte. Coloque o líquido derramado em diques para recuperação e despejo posterior. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:

Providenciar ventilação local ou usar exaustor onde os processos assim o exigirem. Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. (Ver Seção 8 da FISPQ).

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:

Evite contato com materiais incompatíveis. Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores ou névoas do produto. Contato acidental deve ser lavado imediatamente, Lavar-se após o manuseio. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

MEDIDAS DE HIGIENE:

Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

APROPRIADAS:

Os recipientes devem ser armazenados em áreas identificadas e ventiladas. Estocar em local seco, distante de fontes de calor e chamas abertas e adequado com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. A instalação elétrica do local de armazenamento deverá ser classificada de acordo com as Normas vigentes. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso.

INAPROPRIADAS:

Locais descobertos, expostos direto à luz solar e próximo a fontes de calor e chamas abertas. Evitar contato com agentes oxidantes fortes e compostos com grande afinidade com grupos hidroxila.

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS RECOMENDADOS:

Aço e polipropileno. Em juntas usar borracha butílica ou politetrafluoretileno (PTFE).

INADEQUADOS:

Zinco (aço galvanizado), cobre, alumínio e ligas desses materiais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:

Um NIOSH respirador purificador de ar com um cartucho de vapor orgânico ou canister pode ser permitido sob certas circunstâncias, quando as concentrações no ar deverão exceder os limites de exposição. A proteção oferecida pela respiradores purificadores de ar é limitada. Use um NIOSH de pressão positiva com suprimento de ar respirador se houver qualquer possibilidade de uma liberação descontrolada, os níveis de exposição não são conhecidos, ou qualquer outro circunstância é onde respiradores purificadores de ar não puderem fornecer proteção adequada.

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as práticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material, são fornecidas abaixo, e são baseadas em seu uso normal.

- Proteção das mãos: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem superfície exterior da luva tocar) 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 aplicáveis. Lavar e secar as mãos.
- Proteção respiratória: Sempre que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador face total com combinação multiobjectivos (EUA) ou do tipo ABEK (EN 14387) cartuchos de máscara, como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um rosto cheio respirador de ar. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).
- Proteção da pele e corpo: Use roupas de proteção impermeável, incluindo botas, luvas, jaleco, avental ou macacão, conforme o caso, para evitar contato com a pele.
- Proteção dos olhos/face: Use óculos de segurança química e / ou uma proteção de face, onde espirrar é possível. Use equipamento aprovado por normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU) Manter olho fonte de lavagem e de banhos-rápidos instalações na área de trabalho.
- Medidas específicas de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene segurança. Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido claro e incolor.
Odor e limite de odor:	Doce.
pH:	Não se aplica. Produto com baixa solubilidade em água.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-20°C (-4°F) / N.D.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	195 - 230°C (383 - 446°F)
Ponto de fulgor [Método]:	191,5°C (377°F) (Vaso fechado)
Taxa de evaporação (n-butyl acetato = 1):	N.D.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não inflamáveis ou combustíveis.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior (LSE): 8,0% Vol. Inferior (LIE): 0,9% Vol.
Pressão de vapor:	0.3 hPa (0.2 mmHg) at 20 °C (68 °F)
Densidade de vapor (Ar = 1):	N.D.
Densidade relativa:	1.092 g/cm ³ (20°C)
Densidade:	1.092 g/cm ³ (6,48 lbs/gal; 0,78 kg/dm ³) a 20°C
Solubilidade(s):	- Ne água: 5,3% 20°C (68°F) - Miscíveis em álcoois, cetonas e éteres.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	N.D.
Temperatura de auto-ignição:	370 °C (698 °F)
Temperatura de decomposição:	N.D.
Viscosidade:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade química:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage com oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas:	Evitar chamas e fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais/substâncias incompatíveis:	Agentes oxidantes ,ácidos, álcalis.
Produtos perigosos da decomposição:	Se decompõe com o calor polimerização.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

ROTA DE EXPOSIÇÃO

Inalação

Toxicidade: LC50 > 10,7 mg/kg Moderadamente Tóxico. Baseado em dados de testes em Ratos.

Irritação: LC50 > 11 mg/kg Irritante leve. Baseado em dados de testes em Ratos.

Ingestão

Toxicidade: DL50 > 5000 mg/kg Moderadamente Tóxico. Baseado em dados de testes em Coelhos.

Pele

Baseado em dados de testes em Coelhos.

Toxicidade: DL50 > 1250 mg/kg

Corrosão/Irritação da pele:

Irritante severo. Moderadamente tóxico.

Lesões oculares graves/ Irritação ocular:

Pode causar irritação severa (coelho, 0,250 mg, 24 horas). Os efeitos da irritação nos olhos são reversíveis.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

ADITECQ 450 PU

Sensibilização respiratória ou a pele:	Em animais a exposição repetida por inalação incluem ganho de peso diminuiu, absoluta e diminuição do peso relativo do fígado e degeneração do epithellum olfatório (tecido nasal).
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é conhecido efeitos teratogênicos para este produto.
Toxicidade para órgãos específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única.
Toxicidade para órgãos específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida. A exposição oral contínua a altas doses pode resultar no depósito de cristais de oxalato de cálcio nos rins, ocasionando insuficiência renal. No entanto, é improvável que a exposição humana a concentrações relevantes no ambiente ocupacional tenha esse efeito.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
Toxicidade crônica:	Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Toxicidade aquática moderada - Peixes, Minnows Fathead, CL50, 96 h, 18-24 mg/l (Substância pura) - Crustáceos, daphnia magna, CL50, 28 h, 11,2-150 mg/l (Substância pura) - Algas, Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum), CL50, 72 h, 100 mg/l (Substância pura)
Persistência e degradabilidade:	
Biodegradação:	Material -- Essencialmente biodegradável..
Hidrólise:	Não disponível.
Adição de luz:	Não disponível.
Oxidação atmosférica:	Não disponível.
Potencial bioacumulativo:	N.D.
Mobilidade no solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros..

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

As recomendações para despejo são baseadas no tipo e no modo fornecido do material. O despejo deve estar de acordo com as leis e os regulamentos atuais aplicáveis, e com as características do material na hora do despejo.

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

ADITECQ 450 PU



Produto:	Todos os esforços devem ser feitos para a recuperação e reutilização do material. Caso seja necessário o descarte, destinar a co-processamento ou incineração, observando os requerimentos federais, estaduais e locais. Não descartar em sistemas de esgotos e cursos d'água. Incinerar em instalação autorizada de acordo com os requerimentos federais, estaduais e locais.
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reaproveitar as embalagens para outros fins. Reciclar após limpeza ou descartar em instalação autorizada. Observar os requerimentos federais, estaduais e locais. Os recipientes vazios podem reter resíduos e podem ser perigosos. Não promova o reenvase ou limpeza do recipiente sem que o resíduo tenha sido totalmente retirado. Todos os recipientes devem ser dispostos de acordo com as regulamentações do meio ambiente e governamentais vigentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resoluções No. 420 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte.
Nome apropriado para embarque:	N.A.
Classe de risco/ subclasse de risco principal:	N.A.
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	N.A.
Grupo de embalagem:	N.A.
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte.
Nome apropriado para embarque:	N.A.
Classe de risco/subclasse de risco principal:	N.A.
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	N.A.
EmS:	N.A.
Perigo ao meio ambiente	N.A.
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução no 129 de 8 de dezembro de 2009.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

ADITECQ 450 PU



RBAC No 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS No 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284 – NA/905

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte.
Nome apropriado para embarque	N.A.
Classe de risco/subclasse de risco principal:	N.A.
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	N.A.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Este material é perigoso conforme definido pela NBR 14725-2 / Sistema de Classificação de Risco.

Atende às exigências dos seguintes inventários nacionais / regionais de produtos químicos: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

FISPQ elaborada em Março de 2015.

Legendas e abreviaturas

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

DL50 – Dose Letal em 50% da população testada

IATA – *International Air Transports Association*

IMDG – *International Maritime Dangerous Goods*

LIE – Limite Inferior de Explosividade

LSE – Limite Superior de Explosividade

LT – Limite de Tolerância

N.A. – Não Aplicável

N.D. – Não Disponível

NIOSH – *National Institute for Safety and Health*

ONU – Organização das Nações Unidas

OSHA – *Occupational Safety and Health Administration*

STEL – *Short Term Exposition Limit*

FISPQ – Aditecq 450 PU

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

ADITECQ 450 PU



RCP – *Reciprocal Calculation Procedure*

TWA – *Time-Weighted Average Concentration*

DBO5 – *Demanda biológica de oxigênio em 5 dias de teste.*