



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome da substância ou mistura (nome comercial) | Mowital |
| Sinônimo | Ver abaixo os graus do produto abrangidos por esta ficha de dados de segurança: G 13, G 16, G 36 |
| No. de FISPQ | - |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura | Exclusivamente para utilização industrial. Aditivo/aglutinante para base. Revestimentos. Lacas. Tinta de impressão. |
| Restrições específicas de uso para a substância ou mistura | Não disponível. |
| Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor | |
| Informações sobre o fabricante / importador / fornecedor / distribuidor | |
| Nome da empresa | Kuraray America, Inc. |
| Endereço | 2625 Bay Area Blvd, Suite 600 Houston, TX 77058-1551 USA |
| Telefone para contato | 1-800-423-9762 (dentro dos EUA) +1-281-283-1711 (Internacional) |
| E-mail | info@kurarayamerica.com |
| Número do telefone de emergência | Para emergências químicas - derramamentos, vazamentos, incêndios, exposição ou acidentes Chame a CHEMTREC a qualquer hora do dia ou da noite Nos EUA e Canadá: 1-800-424-9300 CCN706984 ou +1 703-527-3887 (chamadas de cobrança) |

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

A classificação da substância ou mistura foi realizada de acordo com a norma ABNT NBR 14725-2. A substância foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, de saúde e ambientais, sendo que a classificação a seguir é aplicável.

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Perigos físicos | Não classificado. |
| Perigos saúde humana | Não classificado. |
| Perigo ao meio ambiente | Não classificado. |

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Símbolos de perigo | Nenhum. |
| Palavra de advertência | Nenhum. |
| Frase(s) de perigo | A substância não atende aos critérios de classificação. |
| Frase(s) de precaução | |
| Prevenção | Utilize equipamentos de proteção individual conforme exigido. |
| Resposta | Não foram notadas medidas específicas de primeiros socorros. |
| Armazenamento | Armazene em local seco. Armazene em recipiente fechado. Armazene afastado de materiais incompatíveis. |
| Disposição | Descarte os detritos e resíduos de acordo com os requisitos das autoridades locais. |

Outros perigos que não resultam em uma classificação As partículas finas podem formar misturas explosivas com o ar. Evite o acúmulo de poeiras para minimizar o perigo de explosão. Este material não sofre combustão facilmente; contudo, recomenda-se tomar as precauções que forem exequíveis contra a explosão de poeiras.

Informações suplementares Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância

| Nome químico comum ou nome técnico | Número de registro CAS | Concentração ou faixa de concentração |
|------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Polivinilbutiral | 68648-78-2 | > 97.5 |
| Água (Impureza) | 7732-18-5 | < 2.5 |
| Butiraldeído (Impureza) | 123-72-8 | < 0.05 |
| Cloreto de sódio (Impureza) | 7647-14-5 | < 0.05 |

Comentários de composição Todas as concentrações estão expressas em porcentagem em peso, exceto se o ingrediente for um gás. As concentrações de gases estão expressas em porcentagem volumétrica. O polivinilbutiral podem também ter o n.º CAS 63148-65-2.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

| | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação | Em caso de inalação de poeiras do material, remova imediatamente a pessoa afetada para uma área ao ar livre. Se houver manifestação de sintomas, ou se os sintomas persistirem, contate um médico. |
| Contato com a pele | Lavar com água e sabão. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico. |
| Contato com os olhos | Não esfregar os olhos. Enxágue com água. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico. |
| Ingestão | Enxágue a boca. Em caso de ingestão de uma grande quantidade, contate imediatamente um centro de informação toxicológica. |

Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios

Contacto com poeira: Irritação ocular e das membranas mucosas. Tosse.

Proteção para o prestador de socorros

Caso sinta mal-estar, consulte um médico (mostre o rótulo sempre que possível).

Notas para o médico

Aplique medidas gerais de apoio e trate sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios adequados de extinção | Neblina de água. Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Aplique o meio de extinção cuidadosamente para evitar a criação de poeiras aerotransportadas. Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos. |
| Meios inadequados de extinção | Não utilize jato direto de água, pois isso pode dispersar e espalhar o fogo. |

Perigos específicos da substância ou mistura

Evite gerar pó. O pó fino disperso no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição pode causar uma explosão. Em caso de incêndio, gases nocivos à saúde poderão se formar.

Métodos especiais de combate a incêndio

Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos. Retire recipientes da área do incêndio, se isso puder ser feito sem riscos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Escolha de proteção das vias respiratórias para combate a incêndios: seguir as medidas gerais de precaução contra incêndios no local de trabalho. Em caso de incêndio, use respirador autônomo e roupas de proteção completas.

Riscos gerais de incêndio

O produto não é inflamável. O produto pode formar poeira e acumular carga electrostática, que pode provocar faíscas eléctricas (fonte de ignição). Utilizar os procedimentos de ligação à terra adequados.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência Use equipamentos de proteção individual apropriados.

Para o pessoal do serviço de emergência Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Evitar a inalação de poeira e o contato com a pele e os olhos. Use equipamentos de proteção individual apropriados.

Precauções ao meio ambiente

O gerente ambiental deverá ser informado de todas as liberações de produtos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Evite a formação de poeiras. Recolha a poeira ou partículas usando um aspirador com filtro HEPA. Não utilizar ar comprimido para a limpeza. Para o descarte de resíduos, consulte a Seção 13 da FISPQ.

Outros tópicos relacionados com derramamentos e liberações

Evite gerar pó. O pó fino disperso no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição pode causar uma explosão.

Procedimentos de emergência

Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Minimize a geração e o acúmulo de poeiras. Evite depósitos significativos de material, especialmente sobre superfícies horizontais, os quais poderão ser ressuspensos no ar e formar nuvens de poeira combustível, podendo contribuir para explosões secundárias. Atividades rotineiras de manutenção e limpeza devem ser implementadas para se assegurar que não haja acúmulo de poeiras nas superfícies. O pó seco pode acumular carga elétrica estática quando estiver sujeito ao atrito das operações de transferência e mistura. Forneça precauções adequadas, como aterramento e ligação elétrica ou atmosferas inertes. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Providencie exaustão adequada em locais onde haja formação de poeiras. Sistema de exaustão geral e local à prova de explosão. Tomar providências contra descargas de eletricidade estática, nos casos de risco de explosão da poeira.

Evite a exposição prolongada. Utilize apenas em locais bem ventilados. Use equipamentos de proteção individual apropriados. Observe as boas práticas de higiene industrial. Evitar a inalação de poeira e o contato com a pele e os olhos. Lave as mãos após o manuseio.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene hermeticamente fechado no recipiente original. Armazene em local fri, seco e bem ventilado. Mantenha afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ). Ler e seguir as recomendações do fabricante.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Siga os procedimentos de monitoramento padrão.

Limites de exposição ocupacional

ACGIH

Componentes

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|-------------|------|----------|-----------------------|
| Poeira | TWA | 10 mg/m3 | Partículas inaláveis. |

EUA. Limite de exposição ocupacional (TLV) da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais dos EUA (ACGIH-US)

Componentes

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|-------------|------|---------|--------------------------------------|
| Poeira | TWA | 3 mg/m3 | Partículas que podem ser respiradas. |

Valores-limite biológicos

Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Medidas de controle de engenharia

Providenciar ventilação suficiente para operações que causam formação de poeira. Sistema de exaustão geral e local à prova de explosão. Deve-se utilizar boa ventilação geral. As taxas de ventilação devem atender às condições existentes. Se aplicável, utilize enclausuramento de processos, sistemas de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não houverem sido ainda estabelecidos, mantenha os níveis no ar em um nível aceitável. Se os controles de engenharia não forem suficientes para manter as concentrações de particulados abaixo do limite de exposição ocupacional (LEO), uma proteção respiratória adequada deverá ser usada.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face

Em caso de risco de contato: Usar óculos de proteção aprovados.

Proteção da pele

Proteção das mãos

Use luvas de proteção.

Em contacto total: Material das luvas: borracha de nitrilo. Espessura da camada: 0.12 mm.

Duração do material: >=480 min.

Em contato com o líquido espirrado, use luva de borracha de nitrilo com espessura de 0.12 mm e tempo de ruptura >=480 minutos.

Outras

Use roupa de proteção adequada. Reduzir ao mínimo o contato com a pele é uma boa prática de higiene industrial.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente ou risco de inalação de poeira, usar um equipamento respiratório adequado com filtro antipartículas.

Perigos térmicos

Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lave rotineiramente as roupas de trabalho e os equipamentos de proteção para remover os contaminantes.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Grânulos.

Estado físico

Sólido.

Forma

Grânulos.

| | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Cor | Incolor. |
| Odor | Inodoro. |
| Limite de odor | Não disponível. |
| pH | Não disponível. |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | 135 - 210 °C (275 - 410 °F) |
| Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição | Não aplicável. |
| Ponto de fulgor | Não aplicável. |
| Taxa de evaporação | Não aplicável. |
| Inflamabilidade (sólido; gás) | Não inflamável. Entretanto: Pode formar concentrações combustíveis de poeiras no ar. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | |
| Limite de explosividade – inferior (%) | Não aplicável. |
| Limite de explosividade – superior (%) | Não aplicável. |
| Pressão de vapor | Não aplicável. |
| Densidade de vapor | Não aplicável. |
| Solubilidade(s) | |
| Solubilidade (na água) | Não disponível. |
| Coeficiente de partição - n-octanol/água | Nenhum dado disponível. |
| Temperatura de autoignição | > 380 °C (> 716 °F) |
| Temperatura de decomposição | Não aplicável. |
| Viscosidade | Não aplicável. |
| Outros parâmetros físico químicos | |
| Propriedades explosivas | Não explosivo. |
| Fórmula molecular | (C4H8O.C4H6O2.C2H4O)x |
| Peso molecular | 234.25 g/mol |
| Propriedades oxidantes | Não oxidante. |
| Porcentagem de voláteis | < 1 % w/w |

10. Estabilidade e reatividade

| | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reatividade | O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte. |
| Estabilidade química | O material é estável sob condições normais. |
| Possibilidade de reações perigosas | Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso. |
| Condições a serem evitadas | Mantenha afastado do calor, faíscas e chamas abertas. Contato com materiais incompatíveis. Minimizar a geração e o acúmulo de poeiras. |
| Materiais incompatíveis | Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes. |
| Produtos perigosos da decomposição | Óxidos de carbono. |

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação | A poeira pode irritar as vias respiratórias e provocar tosse e dificuldades respiratórias. A inalação prolongada pode ser nociva. |
| Contato com a pele | A poeira pode irritar a pele. |
| Contato com os olhos | A poeira pode irritar os olhos. |
| Ingestão | Pode causar desconforto se ingerido. Todavia, a ingestão não é uma rota primária provável de exposição ocupacional. |
| Sintomas | A poeira pode irritar a garganta e o sistema respiratório e provocar tosse. O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária. |
| Toxicidade aguda | Não se espera que seja agudamente tóxico. |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosão/irritação da pele | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos. |
| Sensibilização respiratória ou à pele | |
| Sensibilização respiratória | A classificação não é possível devido à falta parcial ou total de dados. |
| Sensibilização à pele | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos. |
| Mutagenicidade em células germinativas | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos. |
| Carcinogenicidade | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos. |
| Tóxico para a reprodução | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos. |
| Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos. |
| Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos. |
| Perigo por aspiração | Devido à forma física do produto, não representa perigo de aspiração. |
| Efeitos crônicos | Não foi observado um impacto à saúde crônico específico. |
| Outras informações | Condições respiratórias ou da pele preexistentes, como dermatite, asma e doença pulmonar crônica podem se agravar com a exposição. |

12. Informações ecológicas

| | |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidade | De acordo com os dados disponíveis, não são atendidos os critérios de classificação da substância como perigosa ao ambiente aquático. |
| Persistência e degradabilidade | Não há dados disponíveis de degradabilidade sobre este produto. |
| Potencial bioacumulativo | Não é de esperar que o produto bioacumule. |
| De coeficiente de partição n-octanol-água (Kow) | Nenhum dado disponível. |
| Fator de bioconcentração (FBC ou BCF) | Não disponível. |
| Mobilidade no solo | Nenhum dado disponível. |
| Outros efeitos adversos | Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, diminuição do ozônio, potencial de criação de ozônio fotoquímico, interrupção endócrina, potencial para aquecimento global) é esperado deste componente. |

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Restos de produtos | Descarte de acordo com as regulamentações locais. |
| Embalagem usada | Descarte de acordo com as regulamentações locais. |
| Regulamentações locais | Descarte de acordo com as regulamentações locais. |

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Agência Nacional de Transportes Terrestres

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

Regulamentos internacionais

IATA

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

IMDG

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC Não aplicável.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos federais Esta ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a norma brasileira (ABNT NBR 14725-4: (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)).

Controle e a Fiscalização de Produtos Químicos Pela Polícia Federal (PORTARIA Nº 240)

Não aplicável.

Lista de insumos químicos utilizados como precursores para fabricação e síntese de entorpecentes e/ou psicotrópicos (sujeitos a Controle do Ministério da Justiça) (Resolução nº 169 de 15 de agosto de 2017, Anexo I, Lista D2)

Não listado.

Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto nº 3655, Anexo 1, alterada)

Não aplicável.

(Decreto nº 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não aplicável.

Decreto No. 5.472, de 20 de Junho de 2005, Promulga o texto da Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes

Não listado.

Emprego e Efeitos Fisiológicos de Produtos Químicos (Decreto nº 3.665, Anexo III)

Não aplicável.

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável.

Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

Convenção de Roterdão

Não aplicável.

Protocolo de Kyoto

Não aplicável.

Convenção de Basileia

Não aplicável.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Nenhum conhecido.

Referências

Documentação da ACGIH para Limites de Exposição e Índices Biológicos de Exposição
USEPA: banco de dados AQUIRE
HSDB® - Banco de Dados de Substâncias Perigosas
Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade (Overall Evaluation of Carcinogenicity) (Volumes 1-106)

Legendas e abreviaturas

LD50: Dose letal mediana, 50%.
LC50: Concentração letal mediana, 50%.
EC50: Meia concentração eficaz máxima, 50%.
TWA: Média Ponderada Temporal.
ANTT: National Agency of Land Transport (Agência Nacional de Transportes Terrestres).
IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.
Código IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas).
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição de Navios.
STEL: Limite de exposição de curta duração.

Cláusula de desresponsabilização

Esta informação é fornecida sem garantia. A informação é considerada correta. Esta informação deve ser utilizada para efetuar uma determinação independente dos métodos de modo a salvaguardar os trabalhadores e o ambiente. A Kuraray não pode prever todas as condições nas quais esta informação e o seu produto, ou os produtos de outros fabricantes em combinação com este produto, possam ser utilizadas. É da responsabilidade do utilizador assegurar condições seguras de manuseamento, armazenagem e eliminação do produto, bem como de assumir a responsabilidade por perdas, ferimentos, danos ou despesas resultantes da sua utilização imprópria. As informações da ficha foram redigidas com base nos melhores conhecimentos e experiência atualmente disponíveis.