

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial	: Mowital® B
Nome químico	: polivinil butiral
n° CAS	: 68648-78-2 ou 63148-65-2
Código do produto	: 200002
Uso recomendado	: Uso industrial, ligante temporário para cerâmica, adesivos, Revestimento, Impressão 3d, tintas de impressão

1.2. Identificação da Empresa

Fabricante/Fornecedor

Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Str. 4
Hattersheim am Main, 65795
Germany
Telephone: +49-69-305-85300
Technical Contact: +49-69-305-13345

Distribuidor

Kuraray America, Inc.
3700 Bay Area Blvd.,
Suite 680 Houston,
TX 77058-1160 USA
Telephone: +1-800-423-9762 (within USA); +1-281-283-1711
(international)
E-mail: info@kurarayamerica.com

Endereço eletrônico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

product-safety@kuraray.com

Número de emergência : (BR*) +55 11 4349 1907
(Access Code: 334674)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Rotulagem não aplicável

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome químico	: polivinil butiral
n° CAS	: 68648-78-2 ou 63148-65-2
Sinônimos	: B 14 S, B 16 H, B 20 H, B 30 H, B 30 HH, B 30 T, B 45 H, B 60 H, B 60 HH, B 60 T, B 75 H

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)
Polyvinylbutyral (Principal constituinte)	n° CAS: 68648-78-2	> 97,5	Não classificado

Mowital® B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)
água (Impureza)	nº CAS: 7732-18-5	< 2,4	Não classificado
butiraldeído (Impureza)	nº CAS: 123-72-8	< 0,05	Liq. Inflamável 2, H225 Irrit. Ocular 2, H319 Aq. Agudo 3, H402
cloreto de sódio (Impureza)	nº CAS: 7647-14-5	< 0,05	Tox. Aguda 5 (Oral), H303

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- Medidas gerais de primeiros-socorros : Em todos os casos de dúvida ou persistência dos sintomas, procurar atendimento médico.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lavar a pele com água em abundância.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Enxaguar os olhos com água, por medida de precaução.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Enxágue bem a boca com água. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos : Possível irritação do trato respiratório, pele, olhos e membranas mucosas.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Outro conselho médico ou tratamento : Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Usar meios de extinção apropriados para combater os incêndio nas proximidades. Água pulverizada, Pó seco, Espuma.
- Meios de extinção inadequados : Jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Podem queimar, mas não se inflamam prontamente. O produto pode formar poeira e acumular cargas eletrostáticas, que podem produzir uma faísca elétrica (fonte de ignição). Procedimentos adequados de aterramento para evitar eletricidade estática devem ser seguidos.
- Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : Pode liberar fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa.

Mowital® B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Outras informações : Impeça que o efluente de combate de incêndio penetre em bueiros e cursos de água. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Evitar o contato com a pele, os olhos e a roupa. Ver item 8 para equipamentos de proteção individual.

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Ventilar a área do derramamento.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. O gestor ambiental deve ser informado de todas as liberações.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Evite a formação de poeira. Recolha a poeira com um aspirador de pó com filtro HEPA. Não use ar comprimido para a limpeza.

Outras informações : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Evite criar ou espalhar poeira. O material não deve ser depositado em grandes quantidades, especialmente em superfícies horizontais, pois pode ser liberado no ar, formar nuvens de poeira inflamáveis e contribuir para explosões secundárias. Qualquer depósito inevitável de poeira deve ser removido regularmente. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas (por exemplo, por meio de aterramento). Mantenha longe do calor, de superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Forneça ventilação de exaustão adequada nos locais de formação de poeira. Use somente em áreas bem ventiladas. Observe as medidas de higiene industrial reconhecidas. Evite o contato prolongado e repetido com a pele. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazene na embalagem original bem fechada. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Informações sobre armazenagem conjunta : Manter afastado de alimentos, bebidas e ração para animais.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

Controles de exposição ambiental : Evite a liberação para o meio ambiente.

Mowital® B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para as mãos:

Em caso de contato repetido ou prolongado, usar luvas. ISO 374-1. Escolher a luva adequada é uma decisão que não depende somente do tipo do material, mas também de outras características de qualidade e podem diferir de acordo com cada fabricante. Por favor, siga as instruções relacionadas com a permeabilidade e o tempo de penetração fornecidas pelo fabricante. As luvas devem ser substituídas após cada uso e sempre que houver sinais de desgaste ou perfuração

Tipo	Material	Permeação	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Borracha nitrílica	Borracha nitrílica	6 (> 480 Minutos)	0,12		EN ISO 374

Proteção para os olhos:

óculos de segurança ISO 16321-1

Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada. EN 340

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. EN 143. Exposição a curto prazo

Outras informações:

Forneça ventilação de exaustão adequada nos locais de formação de poeira. Garanta a ventilação de ar adequada. O grau de ventilação deve ser adaptado às condições. Quando apropriado, use câmaras de processo, sistemas de exaustão local ou outras medidas estruturais para controlar as concentrações no ar e mantê-las abaixo dos limites de exposição recomendados. Se nenhum limite de exposição tiver sido definido, mantenha as concentrações no ar em um nível aceitável. Se as medidas de engenharia não forem suficientes para manter as concentrações de partículas de poeira abaixo do OEL (limite de exposição ocupacional), deve-se usar proteção respiratória adequada.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Aparência	: Pó.
Cor	: incolor, aparência branca
Odor	: inodoro
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não aplicável
Inflamabilidade	: Podem queimar, mas não se inflamam prontamente.
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável
Densidade relativa	: Não se aplica especificamente
Densidade relativa do gás	: Não se aplica especificamente
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: O produto não é explosivo
Propriedades oxidantes	: Não é um material comburente

Mowital® B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

9.2. Outras informações

Teor de COV	: < 0,1 %
Informações adicionais	: Temperatura de amolecimento Vicat 50 - 63 °C DIN EN ISO 306
Categoria de explosão de poeira	: St1 – Explosão fraca

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais.
Condições a evitar	: Nenhuma informação adicional disponível
Produtos perigosos da decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição.
Materiais incompatíveis	: Nenhuma informação adicional disponível
Possibilidade de reações perigosas	: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Corrosão/irritação à pele	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade à reprodução	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Perigo por aspiração	: Não disponível

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Possível irritação do trato respiratório, pele, olhos e membranas mucosas.
------------------	--

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Mowital® B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

12.2. Persistência e degradabilidade

Mowital® B (68648-78-2 or 63148-65-2)

Persistência e degradabilidade Não há dados disponíveis sobre a degradabilidade desse produto.

cloreto de sódio (7647-14-5)

Persistência e degradabilidade Não aplicável.

12.3. Potencial bioacumulativo

Mowital® B (68648-78-2 or 63148-65-2)

Bioaccumulative potential No data available.

cloreto de sódio (7647-14-5)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) -3

12.4. Mobilidade no solo

butiraldeído (123-72-8)

Tensão superficial 70 mN/m (20 °C; 1 g/L; (método OECD 115))

cloreto de sódio (7647-14-5)

Ecologia - solo Espera-se que apresente rápida mobilidade no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Nenhum outro efeito adverso sobre o meio ambiente (por exemplo, destruição da camada de ozônio, potencial de formação de ozônio fotoquímico, potencial de aquecimento global) é esperado desse constituinte.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. Não despejar nos bueiros ou no meio ambiente. Não eliminar com os resíduos domésticos.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Reciclar ou eliminar em conformidade com a legislação em vigor.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Nome apropriado para embarque ONU		
Classes de perigo para o transporte		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Rótulos de perigo		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Risco subsidiário		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Mowital® B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

ANTT	IMDG	IATA
Número de Risco		
Não aplicável		
Grupo de embalagem		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Provisão especial		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Perigoso para o meio ambiente		
Não	Não	Não

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos Nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
Portaria nº 240, de 12 de Março de 2019. Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.
Norma ABNT NBR 14725.
Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Não é necessária uma ficha de dados de segurança para este produto. Esta Ficha de Informações de Segurança do Produto foi criada voluntariamente.

Fontes de dados : Indicações do fabricante.

Departamento que elabora a ficha técnica : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
SDS Service: +49 6155 8981-522

Contacto : Dr. Christian Rank

Abreviaturas e acrônimos

: ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda
BCF - Fator de bioconcentração
CRE - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos
DNEL - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito
CE50 - Concentração efetiva média
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer
IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
CL50 - Concentração Letal Média
DL50 - Dose Letal Média
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico
PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SDS - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
STP - Estação de tratamento de esgoto
TLM - Limite Médio de Tolerância
mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável

KFT SDS BR 01 - Version 22.2

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.