



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate 8617

Página 1 de 11

1. Identificação

Nome do produto: Wannate 8617 – isocianato modificado

Empresa: Wanhua Borsodchem Latin - América Comércio de Produtos Químicos Ltda

Matriz: Alameda Rio Negro,503 - sala 910, Alphaville – CEP.: 06454-000 -Barueri-SP

Fone: 11-2321-0244

Filial: Av. Coronel Marcos Konder, 950 , sala 16 Edifício Valentim Center - Centro CEP.:

88.301-302 - Itajaí - Santa Catarina

Fone: 47-3046-0082

Site: www.borsodchem-group.com

Telefone de Emergência: 0800 707 7022 – Suatrans – COTEC

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Sensibilização respiratória: Categoria 1

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Sensibilização à pele: Categoria 1

Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 4

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4

Carcinogenicidade: Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Categoria 2

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H319: Provoca irritação ocular grave

H334: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias

H315: Provoca irritação à pele



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate 8617

Página 2 de 11

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele
H332: Nocivo se inalado
H302: Nocivo se ingerido
H351: Suspeito de provocar câncer (descrever a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias
H373: Pode provocar danos aos órgãos (indicar todos os órgãos afetados, se conhecidos) por exposição repetida ou prolongada (indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)

Frases de precaução:

Prevenção:

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P284: [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.
P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Resposta à emergência:

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.
P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P342 + P311: Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P321: Tratamento específico (veja... neste rótulo).
P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P333 + P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate 8617

Página 3 de 11

P330: Enxágue a boca.

P308 + P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P314: Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Armazenamento:

P405: Armazene em local fechado à chave.

P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Este produto tem potencial inflamável (líquido combustível).

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Mistura

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenil	50 a 65%	101-68-8	202-966-0
Produto de reação de isômeros e oligômeros mistos de diisocianato de metilenodifenil com poliéter poliál	35 a 50%	Segredo industrial	Segredo industrial

Tipo de produto: Usado em campos de elastômero microcelular, elastômero e calçados.

Utilizado na preparação de elastômero microcelular e sola de sapato.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Informações gerais: O contato deste produto deve ser feito com cautela, usando sempre os equipamentos de proteção individual, a fim de evitar danos à pele, olhos, entre outros. Tratamento sintomáticos podem ser necessários.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água fresca abundante, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Retire as lentes de contato se for possível. Procure um médico imediatamente, caso a irritação seja persistente ou haja outros sintomas.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate 8617

Página 4 de 11

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele e / ou cabelo, imediatamente, lave com água e sabão (se possível) friccionando a área de contato. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. As vestes (roupas e sapatos) que tiveram contato com o produto, devem ser lavadas antes da reutilização.

Ingestão: Contatar um centro de informações toxicológicas e médico imediatamente. Induza ao vômito se a vítima estiver consciente. Se necessário aplique manobras de RCP.

Inalação: Remova da área contaminada. Deite a vítima e mantenha calma e aquecida. Próteses como dentes falsos, que podem bloquear as vias aéreas, devem ser removidas, sempre que possível, antes de iniciar os procedimentos de primeiros socorros. Aplique respiração artificial se não estiver respirando, de preferência com um ressuscitador de válvula de demanda, dispositivo de máscara com válvula de bolsa ou máscara de bolso conforme treinado. Realize RCP se necessário. Busque atendimento médico imediatamente.

Nota:

Como em todos os casos de suspeita de intoxicação, siga o ABCDE da medicina de emergência (via aérea, respiração, circulação, incapacidade, exposição), depois o ABCDE da toxicologia (antídotos, básico, absorção de mudanças, distribuição de mudanças, eliminação de mudanças).

Os cuidados avançados podem incluir intubação naso ou orotraqueal. Em casos de hipovolemia podem ser administrados Ringer Lactato ou Glicose 5%.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: Na sua combustão podem ser produzidos gases com potencial tóxico. Tome toda cautela no combate ao incêndio.

Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: espuma, pó químico seco e dióxido de carbono, BCF. Para incêndios de grande amplitude usar spray de água.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:

Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessárias, a fim de evitar qualquer risco pessoal. É necessária atenção à proteção individual com vestimenta adequada, bem como respiratória também.

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e autossuficiente.

- Aparelho de respiração (SCBA / SCUBA) com uma peça facial completa operada com pressão positiva.
- Roupas de PVC



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate 8617

Página 5 de 11

- Luvas
- Capacete de segurança
- Demais roupas e equipamentos de proteção.

Use spray de água com baixa pressão para controlar o fogo e esfriar as áreas adjacentes.

Evite pulverizar água em poças provenientes de qualquer derramamento.

Não se aproxime de recipientes suspeitos de estarem quentes.

Arrefeça os recipientes expostos ao fogo com água pulverizada a partir de um local protegido.

Classificação NFPA (estimada): Não avaliado.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Informações gerais: Nenhuma ação deve ser tomada sem capacitação adequada, qualquer risco pessoal deve ser evitado.

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais: Evacue as áreas circundantes. Mantenha pessoal distante da área do acidente, evitando riscos. Não toque no material derramado e evite a circulação em sua proximidade. Evite respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada.

Utilize roupas e equipamentos de proteção conforme NR-06. É recomendada o uso de respirador apropriado, quando a ventilação do ambiente for insuficiente. Recomenda-se o controle / monitoramento ambiental, para fins de salubridade em ambiente ocupacional e ventilação mecânica.

Precauções ambientais e procedimentos de proteção: Evite a dispersão de material derramado e escoamento, contato com solo, vias aéreas (ar), vias navegáveis, drenos e esgotos. Informar as autoridades competentes se o produto tiver causado problemas ambientais.

Derramamentos / vazamentos: Pare o vazamento, somente se for seguro. Absorva o vazamento/ derramamento com terra, areia ou material absorvente não inflamável. Mova os recipientes da área do derramamento. Encaminhe estes para área com boa ventilação. Acione equipe de brigada de incêndio. Contate os Órgãos de controle ambiental se necessário.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Disponibilize equipamentos adequados de proteção individual. Evite contato com olhos e pele, assim como, também, deve ser evitada a aspiração / inalação de gases e névoa provenientes do produto; devendo ser providenciada ventilação adequada ao manuseio. As concentrações atmosféricas devem ser minimizadas e seu níveis



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate 8617

Página 6 de 11

devem ser mantidos tão baixos quanto razoavelmente praticáveis os limites de exposição ocupacional.

Deve-se monitorar a eficiência do sistema de ventilação regularmente, evitando qualquer possibilidade de bloqueio deste. Utilizar equipamento de respiração adequado quando a ventilação for insuficiente, ou em ocasiões em que o produto sofra aquecimento.

Jamais beba, fume ou ingira alimentos no local de trabalho. Evite contato com o produto. Utilize equipamentos de proteção individual e siga as orientações de manuseio do produto. Evite o contato com substâncias incompatíveis. Não entre em ambientes confinados, sem que haja monitoramento da atmosfera local.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local fresco e seco, conforme legislação vigente. Armazene em uma área fresca, seca e bem ventilada.

Armazene longe de materiais incompatíveis e alimentos, bem como insumos alimentícios.

Proteja os recipientes contra danos físicos e verifique periodicamente vazamentos.

Identifique de forma clara e visível o nome da substância. O recipiente de armazenamento deve ser fechado/ vedado, também, devem ser mantidos à 90° (noventa graus, ou, eretos), para evitar qualquer tipo de vazamento. Usar contenção adequada para evitar a contaminação ambiental.

O produto deve ser acondicionado em container de metal ou tambor, preferencialmente no recipiente de origem.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado de exaustão mecânica para fins de controle ambiental quanto as concentrações de contaminantes abaixo dos limites recomendados ou previstos em legislação vigente. Necessário ter unidade de lavagem dos olhos e uma estação de chuveiro de segurança, creme de barreira.

Para ventilação mecânica / exaustão adequada, considerar a velocidade “escape”:

- Solvente, vapores, desengorduramento, evaporado do tanque (em ar parado): 0.25-0.5 m/s (50-100f/min)
- Aerossóis, fumos provenientes de operações de vazamento, enchimento de recipientes intermitentes, transferências de transporte de baixa velocidade, soldagem, derrame de spray, chapeamento de fumos ácidos, decapagem (liberado a baixa velocidade na zona de geração ativa): 0.5-1 m/s (100-200f/min.)
- Spray direto, pintura em spray em cabines rasas, enchimento de tambor, carregamento de transportador, pós de triturador, descarga de gás (geração ativa na zona de movimento rápido do ar): 1-2.5 m/s (200-500f/min.)
- Moagem, jateamento abrasivo, queda, poeiras geradas pela roda de alta velocidade (liberada a alta velocidade inicial em zona de muito alto movimento rápido do ar): 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate 8617

Página 7 de 11

Os limites de exposição temporários (emergência) – Valores estipulados na China: TWA 0,05mg/m³, STEL 0,1mg/m³, TEEL-1 0,45mg/m³, para inalação: ≤0,1ppm.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção de olhos/face: use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química como descrito nos regulamentos de proteção de olho e rosto da NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Evite contato com formação de névoas, aerossóis e gotículas. Se houver risco de respingos do produto a quem o manusear, considerar o uso de óculos com proteção facial.

Proteção da pele: Use luvas de proteção química adequadas para evitar a exposição da pele, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978); recomenda-se luvas de PVC. A escolha da luva não deve levar em conta apenas as características químicas do produto, mas também, suas propriedades físicas e todos os fatores relacionados a atividade e local de trabalho. É recomendável uso exclusivo das luvas para manuseio de poliuretano. Use vestuário de proteção apropriado para evitar a exposição da pele. Vista roupas e sapatos apropriados a produtos químicos.

Nota: Exemplos de materiais de luvas que podem fornecer proteção adequada incluem: borracha de butilo, polietileno clorado, polietileno, copolímeros de álcool etílico e vinil laminados ("EVAL"), policloropreno (Neoprene), borracha de nitrilo / butadieno ("nitrilo" ou "NBR"), cloreto de polivinilo ("PVC" ou "Vinil"), Fluoroelastômero (Viton).

Proteção respiratória: Use respirador apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978).

Se a exposição for ao material particulado, os equipamentos de proteção respiratória recomendados devem ter filtragem facial ou respirador purificador de ar.

Atmosferas com concentração igual ou maior que 1000ppm demandam de respirador classe 1.

Nota: Controlar a exposição aos vapores.

Proteção ocular: Utilizar óculos de segurança apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: líquido (sensível à umidade)

Forma: líquido

Cor: amarelo claro

Odor: suavemente pungente

PH: não avaliado

Pressão de vapor: Não avaliado

Densidade de vapor: Não avaliado



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate 8617

Página 8 de 11

Densidade relativa: 1,20 (água = 1,00)
Taxa de evaporação: Não avaliado
Viscosidade: 700 mPa.s à 25°C
Ponto de ebulição: >300°C
Ponto de fusão: Não avaliado
Temperatura de autoignição: Não avaliado
Limite de explosão: Não avaliado
Temperatura de decomposição: Não avaliado
Temperatura de inflamação / Inflamabilidade: >190°C
Solubilidade: Reage com água
Coefficiente de partição (óleo/água): Não avaliado
Fórmula molecular: Dado indisponível
Peso molecular: Dado indisponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável em condições de temperatura ambiente.

Condições a serem evitadas: Evitar contato com água, altas temperaturas e agentes incompatíveis.

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com agentes oxidantes, álcool e água.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: dióxido de carbono (CO₂) e monóxido de carbono (CO).

Polimerização perigosa: Polimerização não descrita.

Demais informações: Não se aplica.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações gerais: Os estudos toxicológicos do produto, ainda são limitados e pouco catalogados.

Corrosão/irritação da pele: Este produto pode ocasionar dermatite de contato alérgica. Cortes abertos, pele desgastada ou irritada não deve ser exposta a este material. É necessário examinar a pele antes do uso do material e garantir que qualquer dano externo seja adequadamente protegido. Boa higiene e uso de EPI podem prevenir qualquer efeito relacionado a este produto. Testes em coelhos, demonstram irritação e sensibilização à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Os estudos sobre lesões oculares ou irritação são limitados, a experiência prática sugere que o material pode causar irritação ocular.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate 8617

Página 9 de 11

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode causar sensibilização à pele e vias áreas.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Não há relatos de oncogenicidade com MDI, no entanto, estudos, com ratos fêmeas, expostas por um período de 2 anos, mostrou cortes histológicos com alterações na cavidade nasal, nódulos linfáticos e pulmões.

Toxicidade à reprodução: Dados indisponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Produto potencialmente tóxico às vias aéreas.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Produto potencialmente tóxico às vias aéreas.

Perigo por ingestão: Evite a ingestão, pode ocorrer intoxicação grave.

Toxicidade aguda:

- Oral: DL₅₀ ratos > 2200 mg/kg
- Dérmica: DL₅₀ coelhos > 6200mg/kg
- Inalação: CL₅₀ ratos 178mg/m³

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não descarte o produto na água.

- CL₅₀ para peixes na exposição por 96 horas > 0,500mg/L
- CE₅₀ para algas e outras plantas aquáticas na exposição por 72 horas > 1 - 640mg/L
- NOEC para algas e outras plantas aquáticas na exposição por 2688 horas ≥ 10mg/L

Persistência e degradabilidade: Baixa persistência (meia vida no ar = 0,24 dia e solo = 1 dia).

Potencial bioacumulativo: Baixo. BCF = 330

Biodegradação: Não avaliado.

Mobilidade no solo: Baixa (KOC = 376200).

Outros efeitos adversos: Não relatados.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate 8617

Página 10 de 11

Métodos recomendados para destinação final:

Informações gerais: A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Utilizar recipientes vazios ou forros para retenção dos resíduos do produto. Este material e seu recipiente devem ser descartados de forma segura. Descarte o excedente e não reciclável através de uma empresa de eliminação de resíduos devidamente licenciada. Evite a dispersão do material derramamento, escoamento e contato com solo, vias navegáveis, drenos e esgotos. Jamais deixe cargas elétricas ou gases próximos ao produto e seus resíduos, devido ao risco de produção de gases tóxico e explosão.

Nota: Considere as exigências de acordo com o regulamento de gerenciamento de tratamento de resíduos. Método recomendado: incineração química.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5947/2021 – ANTT

ONU nº: Não se aplica / Não classificado

Nome apropriado para embarque: Wannate 8617 – isocianato modificado

Classe/subclasse de risco principal: Não classificado

Risco subsidiário: Não classificado

Grupo de embalagem: Não classificado

Nome técnico: Diisocianato de 4,4'-metilenodifenil

Perigo ao meio ambiente: Não classificado

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

TSCA: classificação de produtos químicos

ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13/06/2019: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14/08/2017: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima são consideradas precisas e representam a melhor informação atualmente disponível.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate 8617

Página 11 de 11

No entanto, não damos garantia de comercialização ou de qualquer outra natureza, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos qualquer responsabilidade decorrente da sua utilização.

Os usuários devem fazer suas próprias investigações, a fim de determinar, possíveis adequações dos dados para seus propósitos específicos.

Referências:

- ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13 junho de 2019.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14 de agosto de 2017.
- ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014.
- Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06)
- Classificação segundo Resolução 5947/2021 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- SDS do fabricante Wanhua Wannate 8617: versão 1.1 de 24/10/2019