



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Wanol F2140P**

Página 1 de 11

1. Identificação

Nome do produto: Wanol F2140P (poliol polimérico)
Empresa: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda
Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - Vl. Olimpia – São Paulo / SP – Cep:
04578.900
Fone: 11-2162-1488
Filial: Av. Coronel Marcos Konder, 950 , sala 19 Edifício Valentim Center - Centro CEP.:
88.301-300 - Itajaí - Santa Catarina
Fone: 47-3249-0480
Site: www.kaliumchemical.com.br
Telefone de Emergência: 0800 117 2020 – Ambipar Response

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5
Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 5
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H303: Pode ser nocivo se ingerido
H313: Pode ser nocivo em contato com a pele
H316: Provoca irritação moderada à pele
H320: Provoca irritação ocular



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wanol F2140P

Página 2 de 11

Frases de precaução:

Prevenção:

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência:

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um 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.

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Armazenamento:

Não exigidas

Disposição:

Não exigidas

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Algumas literaturas e dados reportados por empresas europeias, consideram efeitos de toxicidade aguda oral e dérmica mais intensos do que o fabricante, no entanto, dado sem dados ou evidências catalogadas, por isso cautela na exposição ao produto, use sem os equipamentos de proteção individual recomendados.

Em sua forma líquida pode apresentar potencial inflamável e quando aquecido produz gases tóxicos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Substância

Nome	Concentração	CAS nº
Glycerol- propoxilado-b-toxilado	56-62%	9082-00-2*
Glicerol propoxilado,etoxilado,estireno, polímeto de acrilonitrila	1-3	57913-80-1*
Copolímero de Estireno/ Acrlonitrina	38-44	9003-54-7



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wanol F2140P

Página 3 de 11

Tipo de produto: Produto enquadrado como surfactante / tensoativo. Utilizado em preparações intermediárias, industriais.

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 e contínuo, 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.

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: Em caso de ingestão, ofereça um copo com água e lave a boca externamente, somente se a vítima estiver consciente e procure um médico e caso haja sintomas persistentes, contatar um centro de informações toxicológicas. Não induza ao vômito.

Inalação: O produto não tem potencial volátil, mas em sua combustão podem ser formados gases tóxicos. Não fique em áreas que contenham gases deste produto sem ventilação adequada ou sem usar equipamentos de proteção individual recomendados.

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 necessário atenção à proteção individual com vestimenta adequada, bem como respiratória também.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wanol F2140P

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
- 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 recomenda 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. Cubra 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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wanol F2140P

Página 5 de 11

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 seus níveis 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 conforme legislação vigente. Armazene em uma área fresca, seca e bem ventilada, longe de iluminação direta, fontes de ignição ou eletrostáticas.

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.)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Wanol F2140P**

Página 6 de 11

- 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.)

Os limites de exposição temporários (emergência) – Polipropileno glicol: TEEL: TEEL-1 = 30mg/m³ (exposição maior que 1 hora, sem que haja sintomas); TEEL-2 = 330mg/m³ (exposição maior que 1 hora, apresentando reações adversas e complicações à saúde) e TEEL-3 = 2000 mg/m³ (exposição maior que 1 hora, que pode comprometer de forma significativa à saúde e vida, tendo assim potencial letal).

Mantenha sempre os colaboradores que manuseiam ou que estejam trabalhando na região onde este produto está, cientes dos riscos e da necessidade de cuidados com a saúde ocupacional.

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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wanol F2140P

Página 7 de 11

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 viscoso

Forma: líquido

Cor: De branco leitoso a amarelo profundo

Odor: Inodoro

PH: 6 a 9

Pressão de vapor: Não avaliado

Densidade de vapor: Não avaliado

Densidade relativa: 1,02 (água =1)

Taxa de evaporação: Não avaliado

Viscosidade: >=7000

Ponto de ebulição: Não avaliado

Ponto de fusão: Não avaliado

Temperatura de autoignição: Não avaliado

Limite de explosão: Não avaliado

Temperatura de decomposição: Não avaliado

Temperatura de inflamação / Inflamabilidade: >100°C

Solubilidade: Em água (G/L) Imiscível

Coefficiente de partição (óleo/água): Não avaliado

Fórmula molecular: Dado indisponível

Peso molecular: 1000g/mol

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Instável na presença de materiais incompatíveis. O produto é considerado estável.

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

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com agentes oxidantes, ácidos fortes, ácido clorídrico, clorofórmio, ácidos anidridos.

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Wanol F2140P**

Página 8 de 11

Polimerização perigosa: Polimerização perigosa não ocorrerá, descrita dentro das condições adequadas de armazenamento.

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 não alérgica, devido às propriedades tensoativas deste; gerando ligações com proteínas de proteção do tecido epitelial. 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 pode prevenir qualquer efeito relacionado a este produto. Testes em coelhos, demonstram irritação à pele com dose de 500mg em fluxo contínuo de exposição.

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, com surgimento de vermelhidão.

Sensibilização respiratória ou à pele: Dados indisponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Dados indisponíveis.

Toxicidade à reprodução: Dados indisponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Dados indisponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Dados indisponíveis.

Perigo por ingestão: Evite a ingestão. Pode produzir irritação localizada da mucosa oral ou gastrointestinal e induzem vômitos e diarreia leve.

Toxicidade aguda:

- Oral: DL₅₀ ratos > 2000 mg/kg
- Dérmica: DL₅₀ coelhos = 500mg/kg

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wanol F2140P

Página 9 de 11

- Inalação: CL₅₀ ratos > 0,0425mg/L/1h

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não descarte o produto na água.

- CL₅₀ peixes = 650 mg/L/96h
- CE₅₀ crustáceos > 100mg/L/48h
- CE₅₀ algas e outras plantas aquáticas = 19000mg/L/96h
- NOEC algas e outras plantas aquáticas < 5300mg/L/336h

Persistência e degradabilidade: Não avaliado.

Potencial bioacumulativo: Não avaliado.

Biodegradação: Não avaliado.

Mobilidade no solo: Não avaliado.

Outros efeitos adversos: Não relatados.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

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: Polipropileno glicol

Classe/subclasse de risco principal: Não classificado



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Wanol F2140P**

Página 10 de 11

Risco subsidiário: Não classificado

Grupo de embalagem: Não classificado

Nome técnico: Propano-1,2-diol, propoxilado

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.

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
(FISPQ)

Produto: Wanol F2140P

Página 11 de 11

- SDS do fabricante Wanhua Wanol F2104P: versão 2.2 de 27/02/2018