

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: WHT 6420

1. Identificação

Nome do produto: WHT 6420

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 I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC –
Cep: 88301-300

Fone: (47) 3249.0480

Site: www.kaliumchemical.com.br

Telefone de Emergência: 0800 707 7022 – Suatrans – COTEC

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Sensibilização à pele: Categoria 1

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2ª

Sensibilização respiratória: Categoria 1A

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

Carcinogenicidade: Categoria 2

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H315: Provoca irritação à pele

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele

H319: Provoca irritação ocular grave

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: WHT 6420

Página 2 de 11

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H351: Suspeito de causar câncer (descrever 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.

P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Resposta à emergência:

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.

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 mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P342+P311: Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/ ...

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

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

Armazenamento:

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

P405: Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: WHT 6420

Outros perigos que não resultam em uma classificação: A ingestão pode causar danos ao sistema digestório. A classificação deste produto fora baseada nos dados catalogados em ECHA e OSHA, seguindo criteriosamente os padrões definidos em GHS ao CAS 26375-23-5.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Mistura de substâncias

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Ácido hexanodióico, polímero com 1,4-butanodiol e 1,1'-metilenobis [4-isocianatobenzeno] (MDI / copolímero de ácido adípico)	>99.5%	26375-23-5	607-922-8
Componente 1	<0.2%	Segredo industrial	Segredo industrial
Componente 2	<0.2%	Segredo industrial	Segredo industrial

Tipo de produto: Uso exclusivo industrial.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Informações gerais: Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente dos materiais envolvidos e tome precauções para proteger a si mesmo.

É necessária terapia sintomática e de suporte, conforme sintomas. Após severa exposição o indivíduo contaminado deve ser monitorado por pelo menos 48 horas em suporte médico. Este produto causa irritação nos olhos, pele, trato respiratório e mucosas.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante por 15 minutos, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Se possível, utilize de água morna para lavagem. Retire as lentes de contato se for possível. Procure um médico imediatamente.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, imediatamente, lave com grande quantidade de água. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. As vestes (roupas e sapatos) que tiveram contato com o produto, devem ser lavadas antes da reutilização. Se a exposição for severa e/ou importante, promova a lavagem em chuveiro de segurança. Em caso de sintomas relacionados a esta exposição, procure um médico.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: WHT 6420**

Página 4 de 11

Ingestão: Acionar imediatamente um médico. Lavar a boca com água. Não induza ao vômito.

Inalação: Retire da exposição e mude para ambiente com ar fresco rapidamente. Mantenha a vítima tranquila e imóvel. Acionar imediatamente um médico. Respiração artificial com oxigênio pode ser necessária. Este produto pode ocasionar importante irritação ao trato respiratório, gerando sintomas de asma no momento da exposição ou após algumas horas, podendo estes serem severos e até fatais, qualquer nível exposição procurar serviços médicos para monitoramento.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: Em um incêndio ou se aquecido o produto, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente pode explodir. Mantenha distância segura. Este produto é inflamável, podendo haver combustão perigosa e produção de vapores tóxicos. Gases como óxidos de carbono e de nitrogênio, podem ser formados na combustão.

Além do risco de incêndio, o aquecimento e a contaminação do produto com água (pode haver produção de dióxido de carbono), pode ocasionar o rompimento das embalagens de armazenamento e containers. Neste caso é necessário esfriar os recipientes com água fria, para evitar os riscos de ruptura.

Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: espuma álcool resistente, pó químico seco e dióxido de carbono. Para incêndios de grande amplitude usar spray de água, porém com aplicação à distância, já que pode gerar dióxido de carbono, havendo assim, risco de explosão.

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. Faz-se necessário atenção à proteção respiratória.

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.

Classificação NFPA (estimada):

- Saúde = 0
- Reatividade = 0



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: WHT 6420

Página 5 de 11

- Flamabilidade =0

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 espuma de combate ao incêndio. Mova os recipientes da área do derramamento. Encaminhe estes para área com boa ventilação. O material derramado pode ser varrido. Aconselhável utilizar de equipamento à vácuo para sucção do derramamento.

Cheque a área para verificar se há contaminação residual. O recipiente utilizado para recolher material derramado deve ter saída de ar por 72 horas, para escape de dióxido de carbono.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Pessoas com antecedentes de problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias ou doenças crônicas ou doença respiratória recorrente, ou que tenham sensibilidade ao produto não devem trabalhar em nenhum processo em que este o produto é usado, devidos aos riscos deste produto ocasionar irritação das vias aéreas. Um programa médico deve ser instituído, com periodicidade minimamente anual, para controle da exposição. 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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: WHT 6420

seu 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 onde o produto está pulverizado, em aerossol ou sofra aquecimento. É necessário um fornecimento de ar positivo.

Recomenda-se o uso do recipiente original, caso seja necessário reenvase utilizar alternativa como material compatível, mantendo este bem fechado. Evite contaminações cruzadas e umidade no produto. Os recipientes vazios mantêm os resíduos do produto e podem ser perigosos, logo não reutilize. Após a manufatura / produção / manipulação, mantenha equipamentos envolvidos no processo limpos. Mantenha os estoques de solução neutralizante prontamente disponíveis.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local frio e seco, conforme legislação vigente. Este produto demanda de controle de temperatura.

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. Recomenda-se manter no recipiente de origem, no entanto, materiais adequados para tal são: plástico, tambores de polímeros ou de ligas metálicas.

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. Recomendável ambiente com pressão positiva.

Limites de exposição: Não avaliado.

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 neoprene, nitrílica ou de borracha de butil. A escolha da luva não deve levar em conta apenas



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: WHT 6420

Página 7 de 11

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

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: sólido

Forma: sólido

Cor: incolor

Odor: inodoro

PH: Não avaliado

Pressão de vapor: Não avaliado

Densidade de vapor: Não avaliado

Densidade relativa: 1.18-1.22

Taxa de evaporação: Não avaliado

Viscosidade dinâmica: Não avaliado

Viscosidade: Não avaliado

Ponto de ebulição: Não avaliado

Ponto de fusão: 60-120°C

Temperatura de autoignição: Não avaliado

Limite de explosão: Não avaliado

Temperatura de decomposição: Não avaliado

Temperatura de inflamação: Não avaliado

Gravidade específica: Não avaliado

Solubilidade: insolúvel e imiscível em água

Coefficiente de partição (óleo/água): Não avaliado

Fórmula molecular: Dados indisponíveis

Peso molecular: Dados indisponíveis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: WHT 6420**

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável em condições de temperatura ambiente, recomendável ambiente frio e seco, controlado.

Condições a serem evitadas: Evitar temperaturas menores que 0°C e maiores que 50°C.

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com ácido sulfúrico, cáusticos, amônia, aminas alifáticas, alcanolaminas, isocianatos, óxido de alquilenos, epícloridrina, hidrogênio, agentes oxidantes fortes, bases fortes.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: dióxido de carbono (CO₂), óxido de nitrogênio (NO), dióxido de nitrogênio (NO₂), hidrocarbonetos e cianeto de hidrogênio (HCN).

Polimerização perigosa: Não é descrita polimerização perigosa.

Demais informações: A reação com água (umidade) produz gás de CO₂. Produz, também, reação exotérmica com materiais contendo grupos de hidrogênio ativo, torna-se, progressivamente, mais vigorosa e pode ser violenta quando em temperaturas elevadas ou quando há agitação ou na presença de solventes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações gerais: Os estudos toxicológicos do produto, ainda são limitados e pouco catalogados, abaixo seguem dados descritos pelo fabricante.

Corrosão/irritação da pele: Pode causar irritação e corrosão moderada. A exposição repetida e prolongada pode causar sensibilização. Há poucas evidências descritas em literatura, mas a experiência demonstra que o contato com a pele pode causar danos ao trato respiratório.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: O produto mostrou que pode ocasionar sensibilização respiratória podendo estar associado a sintomas asmáticos.

Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados suficientes para tal comprovação.

Carcinogenicidade: A experiência demonstra que a inalação do produto sem o uso adequado dos EPIs, pode estar relacionado ao surgimento de neoplasias.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: WHT 6420

Página 9 de 11

Toxicidade à reprodução: Dados indisponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Pode ocasionar irritação ao trato respiratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Pode ocasionar irritação ao trato respiratório.

Perigo por ingestão: Pode ser danoso se ingerido. Evite a ingestão.

Toxicidade aguda: Pode estar associado a quadros agudos inalatórios. Pode ser tóxico na ingestão.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não polua.

- Ácido adípico
 - i. Peixes: $CL_{50} = 97\text{mg/L/96 horas}$
 - ii. Crustacéos: $CE_{50} = 85,7\text{mg/L/48 horas}$
 - iii. Algas e outras plantas aquáticas: $CE_{50} = 26,6\text{mg/L/96 horas}$
 - iv. NOEC peixes = 147mg/L/96 horas

Persistência e degradabilidade: Não avaliado.

Potencial bioacumulativo: Não avaliado (ácido adípico = 0,08 LogKOW).

Biodegradação: Dado indisponível.

Mobilidade no solo: Não avaliado. Ácido adípico = 21.48 KOK (baixo).

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 deve ser descartado 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,



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: WHT 6420**

Página 10 de 11

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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5848/2019 - ANTT

ONU nº: Não se aplica

Nome apropriado para embarque: WHT 6420

Classe/subclasse de risco principal: Não se aplica

Risco subsidiário: Não se aplica

Grupo de embalagem: Não se aplica

Nome técnico: Não se aplica

Perigo ao meio ambiente: Não se aplica

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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: WHT 6420

Página 11 de 11

Referências:

- ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida 2019.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 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 5848/2019 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- MSDS do fabricante Wanhua: versão 1.1 de 17/09/2019