



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate TL 75E

Página 1 de 12

1. Identificação

Nome do produto: Wannate TL 75E – Poliisocianato Aromático

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: 47-3349.0480

Site: www.kaliumchemical.com.br

Telefone de Emergência: 0800 117 2020 – Ambipar Response

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:

Líquidos inflamáveis: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Sensibilização à pele: Categoria 1A

Sensibilização respiratória: Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3 (efeito narcótico)

Carcinogenicidade: Categoria 2

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis

H319: Provoca irritação ocular grave

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele

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

H351: Suspeito de provocar câncer (descrever a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate TL 75E

Página 2 de 12

H336: Pode provocar sonolência ou vertigem

Frases de precaução:

Prevenção:

- P210: Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
- P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
- P241: Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/ .../à prova de explosão.
- P242: Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P284: [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.
- P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Resposta à emergência:

- P303+P361+P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
- P370+P378: Em caso de incêndio: Para a extinção utilize...
- 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.
- P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- P321: Tratamento específico (veja... neste rótulo)
- P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- 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/...
- P308 + P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Armazenamento:

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate TL 75E

Página 3 de 12

P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

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:

Pode ocasionar sensibilização / irritação aos olhos. Este produto pode estar associado a sintomas asmáticos, no momento da exposição ou horas após, podendo este ser ou não severo. Desconforto respiratório pode ser gerado à exposição com este produto. Pode ser prejudicial ao meio ambiente aquático. A exposição à pele pode ocasionar craquelamento tecidual.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Mistura de substâncias

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Diisocianato de tolueno, produtos de reação oligomérica com 2,2'-oxietetanol e propilidenotrimetanol	60 a 100%	53317-61-6	500-120-8
Acetato de etilo	15 a 40%	141-78-6	205-500-4
Diisocianato de n-tolueno	<0,5%	26471-62-5	247-722-4

Tipo de produto: Matéria-prima para sistema de poliuretano, adesivos, selantes, elastômeros, revestimentos.

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.

Nota à equipe médica: Algumas exposições demandam de cuidados e monitoramento específicos;



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate TL 75E

Página 4 de 12

- Olhos: pode ocorrer lesão de córnea, esta pode ser evidenciada através de uma mancha ocular. Se a córnea for queimada, será necessário instilar associação de antibiótico com corticoide oftalmológico.
- Vapores deste produto podem ocasionar edema no tecido epitelial, este é reversível, porém pode prejudicar a visão.
- Sensibilização à pele pode ser percebida na exposição a este produto. Necessário tratar sintomaticamente, como dermatite de contato ou queimadura térmica.
- Na ingestão deste produto não há antídoto específico, a indução ao vômito é indicada com a vítima consciente. Deve-se tratar sintomaticamente e monitorar o paciente.
- Na inalação deste produto o tratamento é paliativo (sintomático) e com remoção completa da vítima da área contaminada e/ou fontes de contaminação.

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 água e sabão friccionando a área de contato. Se possível, utilize de água morna para lavagem. 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.

Ingestão: Acionar imediatamente um médico. Lavar a boca com água. Nunca forneça nada pela boca a uma pessoa contaminada. Induza ao vômito se houver indicação médica. Leve a vítima quão rápido ao atendimento hospitalar.

Inalação: Retire da exposição e mude para ambiente com ar fresco rapidamente. Mantenha a vítima tranquila e imóvel. Acionar imediatamente um médico imediatamente. 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Wannate TL 75E**

Página 5 de 12

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, pó químico seco e dióxido de carbono. Para incêndios de grande amplitude usar spray de água, porém com aplicação à distância, já que o diisocianato 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. Isocianatos e seus derivados produzem gases tóxicos, portanto, 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): 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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Wannate TL 75E**

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 bombeado à um recipiente de metal fechado, mas este não deve ser vedado/ selado.

Se o vazamento / derramamento atingir área pequena, cobrir com material absorvente adequado, recolha o material em recipiente aberto.

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.

Lave as áreas com agente descontaminante:

Formulação A:

Líquido surfactante (detergente) de 0,2 a 2%

Carbonato de sódio de 5 a 10%

Água para 100%

Formulação B:

Surfactante líquido (detergente) de 0,2 a 2%

Amônia concentrada de 3 a 8%

Água para 100%

Formulação C:

Álcool, isopropanolol ou butanol a 50%

Amônia concentrada a 5%

Água para 100%

Deixe agir por 24 horas.

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 isocianato 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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate TL 75E

Página 7 de 12

ventilação adequada ao manuseio. As concentrações atmosféricas devem ser minimizadas e seu níveis devem ser mantidos tão baixos quanto razoavelmente praticáveis os limites de exposição ocupacional.

Nota: Não entre em ambientes confinados sem que haja verificação das concentrações.

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

Recomenda-se o uso do recipiente original, caso seja necessário reenvasar 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local fresco e seco, conforme legislação vigente. Este produto demanda de controle de temperatura, sendo recomendado condições ambientais normais.

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. Jamais acondicione em baldes plásticos.

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.

Limites de exposição:

- Acetato de etilo (China): TWA 200mg/m³, STEL 300mg/m³. TEEL-1 = 1200ppm ; TEEL-2 = 1700ppm; TEEL-3 = 10000ppm. IDHL = 2000ppm.
- Diisocianato de tolueno: ≤ 0.1 ppm. TEEL-1 = 0,02ppm ; TEEL-2 = 0,083ppm; TEEL-3 = 0,51ppm

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate TL 75E

Página 8 de 12

3.214, de 08 de junho de 1978). Evite contanto 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 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.

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

Forma: líquido

Cor: incolor ou amarelo claro

Odor: não avaliado

PH: Dados indisponíveis

Pressão de vapor: 22,8kPa (50°C)

Densidade de vapor: Dados indisponíveis

Densidade relativa: 1,17g/cm³ (aproximadamente) à 25°C

Taxa de evaporação: Dados indisponíveis

Viscosidade: não avaliado

Ponto de ebulição: 75°C

Ponto de fusão: Dado indisponível

Ponto de fulgor: 5°C

Temperatura de autoignição: Dados indisponíveis

Limite de explosão: limite mínimo 0,9% e máximo 11,5%.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate TL 75E

Página 9 de 12

Temperatura de decomposição: Dado indisponível

Temperatura de inflamação: aproximadamente 5°C. Altamente inflamável.

Solubilidade: insolúvel em água, reage liberando dióxido de carbono

Coefficiente de partição (óleo/água): Não avaliado

Fórmula molecular: Dados indisponíveis

Peso molecular: Dados indisponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável em condições de temperatura ambiente.

Condições a serem evitadas: Evitar temperaturas menores que 0°C e maiores que 30°C.

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com água, álcool, amina, bases, ácidos e ligas de cobre.

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 há polimerização dentro das condições adequadas de armazenamento e manuseio.

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 sensibilização.

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

Nota:

- Acetato de etila pode ser irritante aos olhos acima de 400ppm

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate TL 75E

Página 10 de 12

Mutagenicidade em células germinativas: Não descrito.

Carcinogenicidade: Pode estar associado ao surgimento de câncer, no entanto, os dados ainda são limitados.

Toxicidade à reprodução: Dados indisponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Classificado (vide seção 2), pode ocasionar irritação ao trato respiratório.

Nota: Toxicidade respiratória.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Não classificado.

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

Toxicidade aguda:

- Oral:
 - I. Acetato de etileno: DL₅₀ = 5500 mg/kg (porquinho da índia) / 4100mg/Kg (ratos) / 4935 mg/kg (coelhos)
 - II. Diisocianato de tolueno: CL₅₀ = 21,12586785 mg/L/ 6 horas (teste em ratos)
- Dérmica:
 - I. Diisocianato de tolueno: DL₅₀ >9400mg/kg (coelhos)
- Inalação
 - I. Acetato de etileno: CL₅₀ = 400 ppm/4 horas (para humanos) / 1600 ppm/8 horas (ratos)
 - II. Diisocianato de tolueno: CL₅₀ = 21,12586785 mg/L/ 6 horas (teste em ratos)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

- Acetato de etileno:
 - I. CE₅₀ algas: 4,146mg/L /96 horas /BCF = 0,05mg/L/24 horas / NOEC = >1-mg/L/48 horas
 - II. CL₅₀ peixes: 54,314mg/L /96 horas
 - III. CE₅₀ crustáceos: 1-350mg/L/48 horas
- Diisocianato de tolueno:
 - I. CE₅₀ algas: 4,146mg/L /96 horas /BCF = 0,05mg/L/24 horas / NOEC = >1-mg/L/48 horas
 - II. CL₅₀ peixes: ca.0,4mg/L/96 horas
 - III. CE₅₀ crustáceos 12,5mg/L/48 horas. NOEC >=0,5mg/L/504 horas.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Wannate TL 75E**

Página 11 de 12

Persistência e degradabilidade: Diisocianato de tolueno alta persistência. Acetato de etileno baixo potencial com meia vida de 14 dias.

Potencial bioacumulativo: Alto para acetato de etileno com BCF = 3300 e baixo para diisocianato de tolueno BCF = 5.

Biodegradação: Dado indisponível.

Mobilidade no solo: Baixo. Acetato de etil KOC = 6.131 e Diisocianato de tolueno KOC = 9114.

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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5947/2021 – ANTT

ONU nº: 1866

Nome apropriado para embarque: RESINA SOLUÇÃO, inflamável

Classe/subclasse de risco principal: 3

Risco subsidiário: 33

Grupo de embalagem: II

Nome técnico: Diisocianato de tolueno, produtos de reação oligomérica com 2,2'-oxietetanol e propilidenotrimetanol e misturas



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Wannate TL 75E

Página 12 de 12

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.

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)
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs>
- www.cdc.gov
- SDS do fabricante Wanhua versão 4.7 de 09/08/2019.