1. Identificação

Identificação do produto: WOOD WOOD VERNIZ PU 75
Outros meios de identificação: WVP0000
Uso recomendado do produto químico: Verniz de poliuretano
Restrições de uso do produto químico: Não disponível
Fornecedor: Iva química do Brasil
Endereço: Av. Casa grande, 52 - Casa Grande
Complemento: Diadema/SP - CEP 09961-350
Telefone para contato: (11) 4067-2008
Telefone para emergências: (11) 4067-2008

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 2
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo
Frase(s) de perigo: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis . H316 - Provoca irritação moderada à pele . H320 - Provoca irritação ocular . H372 - Provoca danos aos órgãos. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .
Frase(s) de precaução:

- **Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume., P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado., P240 - Aterre o vaso contentor 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 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular..., P264 - Lave ... cuidadosamente após o manuseio., P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

- **Resposta à emergência:** P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha]., P370 + P378 - Em caso de incêndio : Utilize ... para extinção., 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., P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
- **Armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em …

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Xileno	1330-20-7	60-70
Polímero(s) Poliuretano	Não disponível	30-40
Acetato de 2-etoxietila	111-15-9	2-5
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	0,1-0,2

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não ministrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.
- **Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.
- **Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.
- **Ingestão:** Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não disponível
Notas para o médico: Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) Tel.: 0800-14-8110.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma, pó químico seco, CO2 (dióxido de carbono) ou água sob forma de neblina.
Meios de extinção inadequados: Jato de água pleno, pois pode dispersar as chamas.
Perigos específicos da substância ou mistura: Os recipientes fechados expostos ao calor podem criar pressão e explodir.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Manter afastado todo o pessoal desnecessário
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção adequado para impedir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa, ver seção 8 desta ficha de segurança. , Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC, roupas impermeáveis e botas de segurança. Usar equipamento de respiração autônoma para combate a incêndios.

Precauções ao meio ambiente: Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com sistema de extinção de incêndio por espuma, direcionada para uso em solventes, tais como, álcool e acetona que são solúveis na água. A espuma mecânica AFFF AR é recomendada. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físicos, a saúde ou ao meio ambiente., Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas., Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente. Vede o recipiente.
Isolamento da área: Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas.
Métodos e materiais para a limpeza: A limpeza do local pode ser feita com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual indicado. Somente para uso industrial ou profissional. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Para minimizar o risco de ignição, , determine as classificações elétricas aplicáveis para o processo, usando este produto e selecione o equipamento de ventilação específico no local, para evitar o acúmulo de vapor inflamável. Aterre o vaso contentor e o equipamento receptor se houver , potencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Tambores metálicos com revestimento interno de verniz.
  - **Inadequados:** Evite o contato com agentes oxidantes. Use sapatos anti-estáticos ou dissipativos.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Nome Químico Limites de Exposição TWA / OSHA Xileno 48 horas / semana 340 mg/m³, Nome Químico Limite de Exposição: Diisocianato de tolueno 8 horas / semana 0,035mg/m³
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Garantir ventilação adequada. Manter chuveiro e lava-olhos próximo ao local de trabalho. Use equipamentos de ventilação à prova de explosão. Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança para produtos químicos.
- **Proteção da pele:** Avental de PVC, roupas ou uniforme aprovado para os padrões locais para evitar contato com a pele, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.

- **Proteção respiratória:** Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos, dependendo do ambiente de trabalho.
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha Látex/Neoprene.
- **Perigos térmicos:** Não disponível.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
  Estado Físico: Líquido**; Cor:** Levemente amarelado
- **Odor:** Odor característico de solvente
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não aplicável
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não aplicável
- **Inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** >500°C
- **Ponto de Fulgor:** Aproximadamente 30°C
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável
- **Temperatura de decomposição:** Não aplicável
- **Viscosidade cinemática:** 2,4 mPas.
- **Solubilidade:** Produto insolúvel em água.
- **Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não aplicável
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 0,90 – 0,95 g/ml
- **Pressão de vapor:** Não aplicável
- **Densidade relativa do vapor:** Não aplicável
- **Características das partículas:** Não aplicável

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
Reatividade: Reação exotérmica com aminas e alcoóis, Com água há formação de CO2; Aumento da pressão nos recipientes fechados. Perigo de rebentamento.
Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas
Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas, fontes de calor, ignição e chamas.
Materiais incompatíveis: Não determinado
Produtos perigosos da decomposição: Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: DL50Oral,ratazana: superiora500mg/kg.
Corrosão/irritação da pele: Pneumonite por Aspiração: Sinais/sintomas podem incluir tosse, respiração ofegante, asfixia queimadura da boca, dificuldade respiratória pode ser fatal. Irritação Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarréia.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritação Moderada dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação e visão embaçada.
Sensibilização respiratória ou da pele: Pessoas hipersensíveis também podem reagir com irritações no caso de concentração; mesmo inferiores ao valor MAK. No caso de contato prolongado com a pele; são possíveis efeitos de irritação e curtimento. , O contato repetido ou prolongado pode provocar dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória
Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. , Carcinogenicidade: Não
Carcinogenicidade: Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos (IARC).
Toxicidade à reprodução: Com base em dados epidemiológicos, pode causar malformação do feto, desenvolvimento anormal e aborto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: É possível a irritação o dos olhos; do nariz; da faringe e das vias respiratórias; consoante a concentração do produto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Pode causar dermatite crônica após contato prolongado com a pele (pele vermelha, desidratada e com rachaduras). Pode causar alterações neurológicas com perda de memória, distúrbios do sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação e distúrbios visuais. Pode causar efeitos adversos aos rins com proteinúria e hematúria e ao fígado com aumento na atividade de transaminases.
Perigo por aspiração: Pode ser nocivo se inalado. Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, , cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta.
Outras informações:

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Toxidade em organismos aquáticos: , LC50 (24 h) - peixe (juvenile striped bass) = 0,0054 mg/L. , LC50 (96 h) - peixe (bluegill sunfish) = 24 mg/L. LC50 (48 h) - peixe (goldfish) = 58 mg/L. , LC50 (96 h) - peixe (pink salmon) = 6,41 mg/L. LC50 (96 h) - peixe (striped bass) = 7,3 mg/L. , LC50 (96 h) - peixe (fathead minnow) = 12,6 mg/L. , EC50 (30 min) - bactéria (photobacterium phosphereum) = 19,7 ppm. EC50 (48 h) - crustáceo (daphnia magna) = 19,6 mg/L. , LC50 (24 h) - crustáceo (palaemonetes pugio) = 17,2 mg/L. LC50 (24 h) - crustáceo (artemia salina) = 33 mg/L. , LC50 (24 h) - crustáceo (nitocra spinipes) = 74,2 mg/L.
Persistência e degradabilidade: Produto não totalmente degradável. Reagindo com água na superfície limite, a resina transforma-se num produto sólido, insolúvel e fundível a temperaturas elevadas (poliuréia). A reação produz anidrido carbônico. Esta reação é fortemente promovida por substâncias tensoativas (p.ex.líquidos) ou por solventes solúveis em água.
Potencial bioacumulativo: Não disponível
Mobilidade no solo: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
Outros efeitos adversos: Não especificado

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** No tratamento e disposição do produto; de seus restos e de embalagens usadas; deve-se atentar para a legislação local; estadual e nacional.
- **Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada, descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1866
- **Nome apropriado para embarque:** RESINA SOLUÇÃO, inflamável
- **Classe / Subclasse:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 33
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
  Decreto no. 98.973/1990
  Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
  Decreto no. 1797/1996
  Decreto no. 2.866/1998

Hidroviário:

- **ONU:** 1866
- **Nome apropriado para embarque:** RESIN SOLUTION, flammable
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Código EmS:**
  Fire: F-E **Spill:** S-E
- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
  Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
  International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

Aéreo:

- **ONU:** 1866

- **Nome apropriado para embarque:** RESIN SOLUTION, flammable
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
  Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
  INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
  International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:
Resolução n° 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)
Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
ABNT NBR 14725
Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:
Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.
Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas
[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: http://echa.europa.eu/
[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx
[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0
[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html
[NIOSH – The National Institute for Ocuupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html
[ACGIH] – American Conference of Governamental Industrial Hygienists. Disponível em: https://www.acgih.org/
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governamental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration