

**PRODUTO:****QUALYPAV DEMARCAÇÃO BRANCA  
(SOLVENTE)****Revisão:**  
**01****Data Revisão**  
**Junho/2020****Página:** 1 / 10

NO INTERESSE DA SEGURANÇA, SAÚDE OCUPACIONAL E MEIO AMBIENTE, DEVE-SE INFORMAR A TODOS OS FUNCIONÁRIOS, USUÁRIOS E CLIENTES SOBRE OS DADOS INCLUÍDOS NESTA FICHA (FISPQ).

**1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome da substância ou mistura:** QUALYPAV DEMARCAÇÃO BRANCA (SOLVENTE)

**Código interno de identificação do produto:** 8200.001

**Principais usos recomendados:** Produto indicado para sinalização de segurança e advertência de rodovias.

**Restrição de Uso** Não aplicado

**Identificação da Empresa**

**Nome da empresa:** Qualycril Soluções para a Construção Civil Ltda

**Endereço:** Avenida Antonio Bardella, 765 – Jd. São Luiz – Jandira Cep: 06618-000.

**Telefone para contato:** (11) 4789-3111 ou 0800-109972

**Telefone para emergência:** (CEATOX) 0800 148110

**e-mail:**

**Telefone para emergências**

**ACIDENTES E VAZAMENTOS SUATRANS COTEC 0800-7077022 / (11)3010-3700 24 HORAS**

**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Sistema de Classificação adotada:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2019. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Classificação da substancia ou mistura:**

<b>Perigos à saúde</b>	<b>Categoria</b>
Líquido Inflamável	Categoria – 3
Toxidade aguda – Inalação.	Categoria – 4
Toxidade aguda oral	Categoria – 4
Corrosão irritação a pele	Categoria – 2
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria – 2 A
Toxidade à reprodução	Categoria – 2
Toxidade para órgãos – alvo específico –	Categoria – 2
Exposição repetitiva	

**Classificação GHS:**

H226 – Líquidos e vapores inflamáveis  
H302 – Nocivo se ingerido  
H315 – Provoca irritação à pele  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H332 – Nocivo se inalado  
H361 – Suspeita – se que prejudique a fertilidade ou o feto

**PRODUTO:**

**Revisão:**  
**01**

**Data Revisão**  
**Junho/2020**

**Página:** 2 / 10

H373 – Pode provocar danos aos órgãos

**Elementos apropriados da rotulagem:**

**Rotulagem GHS de produto:**

**Pictogramas de perigo:**



**GHS 02**



**GHS 07**



**GHS 08**

**Palavra de Advertência**  
**Recomendação de**  
**Prudência:**

**Atenção**

P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.  
P102 - mantenha fora do alcance das crianças  
P103 - leia o rótulo antes de utilizar o produto.  
P210: Mantenha afastado de calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes - Não Fumem.  
P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado  
P261: Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis  
P264: Lavar... Cuidadosamente após o manuseio.  
P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P272: Roupas de trabalho contaminadas não pode sair do local de trabalho  
P273: Evitar a liberação para o meio ambiente  
P280: Usar luvas de proteção / vestuário / proteção para os olhos / face  
P284: [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.

**Resposta de Emergência**

P 391 Recolha o material derramado  
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS/ Médico  
P302 + P352: SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão  
P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: obter aconselhamento médico / atenção  
P305 + P351 + P338: SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e de fácil de fazer. Continuar a enxaguar.  
P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico / atenção  
P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave – a antes de usa – La novamente.  
P370 + 378: Em caso de acidente: para extinção utilize jato de pulverização de água.

**Armazenamento**

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

**Disposição**

P501 - Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

**NOTA:**

As classificações e as advertências de perigo encontram-se enumeradas de acordo com o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) das Nações Unidas. Os regulamentos existentes nos países/regiões individuais podem determinar que classificações e advertências de perigo são aplicáveis com base nas classes e categorias de perigo adotadas. As

recomendações de prudência encontram-se enumeradas de acordo com o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) das Nações Unidas - Anexo III.

Os regulamentos existentes nos países/regiões individuais podem determinar quais as recomendações que têm de constar do rótulo do produto. Ver o rótulo do produto para obter mais detalhes.

### **3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

<b>Substância ou mistura:</b>	Mistura
<b>Nome químico comum ou nome técnico</b>	TINTA
<b>Sinônimo</b>	Não disponível
<b>Impurezas que contribuem para o perigo</b>	Não disponível

<b>NOME QUÍMICO</b>	<b>CAS NUMBER</b>	<b>NUMERO CE</b>	<b>FAIXA DE CONCENTRAÇÃO (%)</b>
TOLUOL	108-88-3	203-625-9	6,00 – 10,00
RESINA ACRILICA			20,00 – 25,00
DIOXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	236-675-5	2,00 – 5,00
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	207-439-9	3,00 – 7,00

### **4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

<b>Inalação:</b>	Remover a vítima para local arejado, e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administrar oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com a pele:</b>	Lave a pele exposta com água, por pelo menos 15 minutos.
<b>Contato com os olhos:</b>	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Ingestão:</b>	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Sintomas e feitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento; aos olhos com vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.
<b>Notas para médico:</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

### **5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

<b>Meios de Extinção Apropriados:</b>	Compatível com espuma para hidrocarboneto, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO2). Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.
<b>Meios de Extinção não Apropriados:</b>	A combustão do produto química ou da sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas

de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação.

Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.

**Perigos específicos da substância ou mistura:**

Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## **6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **Precauções pessoais**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evacuar a área próxima ao derramamento/vazamento.

**Para pessoal de serviço de emergência:**

Utilizar EPI completo, com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de PVC, calçados de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas orgânicas. Utilizar apenas ferramentas antifaíscentes e à prova de explosão.

**Precauções ao meio ambiente:**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:**

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## **7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO**

**PRODUTO:**

**Revisão:**  
**01**

**Data Revisão**  
**Junho/2020**

**Página:** 5 / 10

**Precauções para manuseio seguro:**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:**

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Condições adequadas:**

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Condições a evitar:**

Agentes oxidantes fortes e soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

**Materiais para embalagens:**

Semelhante à embalagem original.

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

<b>Ingredientes</b>	<b>Cas</b>	<b>TLV – TWA (ACGIH) (ppm)</b>	<b>PEL –TWA (OSHA) (mg/g<sup>3</sup>)</b>
TOLUOL	108-88-3	<b>20</b>	-----
RESINA ACRILICA	-----	-----	-----
DIOXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	<b>10</b>	-----
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	-----	-----

**Parâmetros de Controle específico:**

Limite de Tolerância (NR-15) até 48 horas/semana.

**Medidas de controle de engenharia apropriado:**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes

**PRODUTO:**

**Revisão:**  
**01**

**Data Revisão**  
**Junho/2020**

**Página:** 6 / 10

do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal**

Proteção da pele e corpo:

**Proteção dos olhos:**

Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

**Proteção da pele e corpo:**

Para contato prolongado ou repetitivo Luva de borracha nitrílica. Tempo de resistência: > 480 min. Tomar nota das informações prestadas pelo fornecedor, relativas à permeabilidade, resistência e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contato). Calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.

**- Proteção respiratória:**

No caso de formação de vapores, utilizar um respirador com um filtro aprovado. Respirador com um filtro de vapor (EN 141). Respirador com filtro ABEK.

**9 – PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS**

<b>Aspecto:</b>	Líquido, viscoso, Branco
<b>Odor</b>	Característico
<b>pH</b>	Não disponível
<b>Ponto de Ebulição:</b>	137 – 143
<b>Ponto de Fulgor:</b>	31°C (Penski Martens, copo fechado)
<b>Taxa de Evaporação</b>	0,79 (Acetato de butila: 1)
<b>Inflamabilidade</b>	INFLAMAVEL
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Inferior: 0,7% / Superior 1,0%
<b>Pressão de vapor:</b>	0,8 – 1,2 kPa a 25 °C.
<b>Peso Específico (25°C):</b>	1,450 – 1,490 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade em Água:</b>	INSOLUVEL
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	465 – 525 °C (Solventes)
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível
<b>Viscosidade</b>	75 - 90 KU
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow):</b>	Não disponível

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Reatividade:</b>	Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
<b>Estabilidade Química:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Possibilidade de Reações Perigosas:</b>	Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.
<b>Condições a evitar:</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Materiais oxidantes, ácidos e bases fortes.
<b>Produtos perigosos de</b>	Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como



**PRODUTO:****Revisão:**  
**01****Data Revisão**  
**Junho/2020****Página:** 7 / 10**decomposição:**

monóxido e dióxido de carbono.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda**

Toxicidade oral aguda (LD50)

5000mg/kg

LC50 (inalação: vapor) = 8,2 mg/L (8horas) – Testes realizados em 15 ratos;

LC50 (inalação: vapor) = 5,5 mg/L (4horas) – Não observado mortes;

Dados insuficientes para a classificação de risco.

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:****Geral:** Com base na análise de materiais semelhantes, ingestões repetidas poderão causar danos internos.**Olhos:** Irritante para os olhos com vermelhidão, lacrimejamento e dor.**Pele:** Pode causar irritação a pele**Inalação:** A baixa volatilidade torna improvável a inalação de vapor. A alta concentração de partículas aéreas de vapores resultantes do aquecimento, formação de névoa ou jatos pode provocar irritação no trato respiratório, nas membranas**Ingestão:** A ingestão pode causar irritação.**Informação sobre toxicidade aguda:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.**Informações sobre corrosão/irritação/sensibilização:****Corrosão/irritação da pele:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).**Sensibilização respiratória ou da pele:** Não classificado.**Informações sobre carcinogenicidade/mutagenicidade/toxicidade reprodutiva:****Carcinogenicidade:** Não classificado. Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado.**Toxicidade à reprodução e lactação:** Não classificado**Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não classificado.**Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não classificado.**Perigo por aspiração:** Não classificado.

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

<b>Ecotoxicidade:</b>	Não existem resultados experimentais para este produto
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Produto não totalmente degradável.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Bioacumulação é desconhecida.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Efeitos sobre organismos do solo, pode afetar e degradar a qualidade das águas do lençol freático.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Em caso de grandes derramamentos o produto é substancialmente biodegradável em água.

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos de Tratamento e Disposição:**

<b>Produto:</b>	Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
<b>Restos de produtos:</b>	Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
<b>Embalagem usada:</b>	Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

**14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais:****TRANSPORTE TERRESTRE (MT, resolução 5232/2016) - ANTT**

**Hidroviário:** IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional).

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

DPC: Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras).

Normas de Auditoria Marítima (NORMAM).

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.



**Aéreo:** IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

Dangerous Goods Regulation (DGR).

DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos e da outras providencias em aeronaves civis

Para produto classificado como perigoso para transporte: Decreto nº96.044 de 18 de maio de 1988 Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

<b>Nome apropriado para embarque</b>	<b>TINTA</b>
<b>Nº ONU</b>	<b>1263</b>
<b>Classe de Risco</b>	<b>3</b>
<b>Nº de Risco</b>	<b>33</b>
<b>Grupo de Embalagem</b>	<b>III</b>

## **15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

### **Regulamentação de segurança**

**Regulamento de inventario**

Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA)

GHS The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

**Em conformidade com:**

NBR 14725-4:2014

**Manual de Autoproteção PP11**

Atualizado até julho de 2012 apresentando o novo regulamento do transporte rodoviário de produtos perigosos, aprovado pela resolução ANTT nº 3665/11, bem como as alterações que foram realizadas na resolução ANTT nº 5232/16.

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

Estas recomendações se aplicam especificamente para este produto e podem não ser válidas quando o mesmo for utilizado em combinação com outras substâncias ou processos diferentes daqueles utilizados para seu desenvolvimento e aplicação. Os usuários devem avaliar tecnicamente o desempenho do produto para seu uso particular, observando aqui as informações contidas.

Glossário de siglas:

CAS Chemical Abstract Service

DL50 A dose de uma substância química capaz de matar 50% da população de animais testados.

CL50 A concentração de uma substância química capaz de matar 50% da população de animais testados.

ACGIH American Conference of Industrial Hygienists

SCBA Self-contained Breathing Apparatus

TLV-TWA (Time Weight Average) – É a concentração média ponderada pelo tempo de exposição para a jornada de 8h/dia, 40h/semana.

CEATOX: Centro de Assistência Toxicológica.