

**PRODUTO:****QUALY SOLV**Revisão:  
00Data da última revisão  
08/08/2018

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 (FISPO).

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

**Nome da substância ou mistura:** QUALY SOLV  
**Código interno de identificação do produto:** 8100.100  
**Principais usos recomendados:** Produto indicado para formulação de tintas e vernizes.  
**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  
ACIDENTES E VAZAMENTOS SUATRANS COTEC 0800-7077022 / (11)3010-3700 24 HORAS

**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Sistema de Classificação adotada:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. 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>
Líquidos inflamáveis	Categoria – 2
Toxicidade aguda oral	Categoria – 4
Corrosão/irritação à pele	Categoria – 2
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria – 2B
Toxicidade á reprodução	Categoria – 1A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Categoria – 3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – repetida	Categoria - 1
Perigo por aspiração	Categoria - 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	Categoria – 2

**Classificação GHS:**

**PRODUTO:****QUALY SOLV**Revisão:  
00Data da última revisão  
08/08/2018

Página: 2 / 10

H303 – Pode ser nocivo se ingerido  
H333 – Pode ser nocivo se inalado  
H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele  
H320 – Provoca irritação ocular  
H402 – Nocivo para os organismos aquáticos

**Elementos apropriados da rotulagem:****Rotulagem GHS de produto:****Pictogramas de perigo:****GHS 07****Palavra de Advertência**

Atenção

**Recomendação de  
Prudência:**

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.  
P261: Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis  
P264: Lavar... Cuidadosamente após o manuseio.  
P272- Roupas de trabalho contaminadas não podem sair do local de trabalho  
P273: Evitar a liberação para o meio ambiente  
P280: Usar luvas de proteção / vestuário / proteção para os olhos / face

**Resposta de Emergência**

P302 + P352: SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão  
P304+P312: EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS/ Médico.  
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: obter aconselhamento médico / atenção  
P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um 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.

**Armazenamento**

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 um aterro devidamente

**PRODUTO:****QUALY SOLV****Revisão:  
00****Data da última revisão  
08/08/2018****Página: 3 / 10**

licenciado pelos órgãos competentes.

**Outros perigos que não****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>	Este produto é uma substância.
<b>Nome químico comum ou nome técnico:</b>	Tolueno
<b>Sinônimo:</b>	Fenilmetano, Metilbenzeno, Mentilbenzol, Toluol.
<b>Número de registro CAS:</b>	108-88-3
<b>Impurezas que contribuem para o perigo:</b>	Este produto não contém impurezas que contribuam para o perigo.

**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>	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de 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>	Nocivo se ingerido. A ingestão provoca distúrbios gastrointestinais com sensação de queimação, dor abdominal, náusea e vômito. Provoca irritação á pele com vermelhidão, dor e ressecamento; e aos olhos com lacrimejamento e vermelhidão. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias, por provocar edema pulmonar e pneumonite química. A exposição única pode provocar irritação das vias respiratórias e efeitos narcóticos com tosse, dor de garganta, dificuldade respiratória, tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e incoordenação motora. A exposição repetida ou prolongada pode provocar danos.
<b>Notas para médico:</b>	Tratamento sintomático(descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

**Meios de Extinção Apropriados:** Compatível com espuma para hidrocarboneto, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

**Meios de Extinção não Apropriados:**

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:**

Podem 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 antifaíscantes 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.

**PRODUTO:****QUALY SOLV**Revisão:  
00Data da última revisão  
08/08/2018

Página: 5 / 10

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****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 contentor 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:**

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

**Materiais para embalagens:**

Semelhante à embalagem original.

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle:** Limites de Tolerância

Fontes

TLV – TWA: 20ppm

(ACGIH)

LT – 78 ppm\*

(NR-15)

Absorção também pela pele.

**PRODUTO:****QUALY SOLV**Revisão:  
00Data da última revisão  
08/08/2018

Página: 6 / 10

**9 – PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS**

<b>Ponto de Fulgor:</b>	4,4 °C (vaso fechado)
<b>Taxa de Evaporação</b>	2,24 (Acetato de Butila = 1)
<b>Inflamabilidade</b>	Não disponível
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	No ar, % v/v: 1,1% (inferior-LIE) e 7,1% (superior-LSE)
<b>Pressão de vapor:</b>	38 mmHg a 20°C
<b>Densidade de vapor:</b>	3,1 (Ar = 1)
<b>Densidade relativa:</b>	0,871 a 15,6 °C
<b>Peso Especifico (25°C):</b>	1,680 - 1,720 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade (s):</b>	Solúvel em solventes orgânicos.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	536°C
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível
<b>Viscosidade</b>	0,55 cSt á 20°C
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow):</b>	Log kow: 2,11 – 2,8

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Reatividade:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Pode atacar plástico e borracha.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Reage violentamente com ácido sulfúrico fumegante, ácido nítrico, prata, perclorato, dióxido de nitrogênio, haletos não metálicos, ácido acético, hexafluoreto de urânio e compostos orgânicos de nitrogênio com risco de explosão.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Prata, tetracloroeto, tetrafluoreto de bromo, ácido nítrico, tetracloroeto de dinitrogênio tetranitrometano, cloro líquido, oxigênio concentrado, ácido sulfúrico fumegante, perclorato, dióxido de nitrogênio, haletos não metálicos, ácido acético, hexafluoreto de urânio e compostos orgânicos de nitrogênio.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

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

Toxicidade oral aguda (DL50) Não Determinado

Toxicidade dérmica aguda (DL50) Não Determinado

**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**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não classificado.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não classificado.**Perigo por aspiração:** Não classificado.

**PRODUTO:****QUALY SOLV**Revisão:  
00Data da última revisão  
08/08/2018

Página: 8 / 10

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

<b>Ecotoxicidade:</b>	Tóxico para os organismos aquáticos.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Apresenta baixa potencial de bioacumulativo em organismos aquáticos.
<b>Mobilidade no solo:</b>	É esperada de moderada mobilidade no solo.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**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:**

<b>HIDROVIÁRIO:</b>	DPC – Diretoria de Portos e Costas (transportes em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar aberto. Normam 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO: Organização Marítima Internacional.
<b>AÉREO:</b>	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129/2009.

**PRODUTO:****QUALY SOLV****Revisão:  
00****Data da última revisão  
08/08/2018****Página: 9 / 10**

RBAC N°175 - (Regulamento Brasileiro Da Aviação Civil) –  
Transporte de artigos Perigosos em Aeronaves Civis.  
IS N°175-001 – Instrução Suplementar - IS

**TRANSPORTE TERRESTRE:** Resolução n°420/2004 – ANTT, Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

## 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 n° 3665/11, bem como as alterações que foram realizadas na resolução ANTT n° 420/04.

## 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:**

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

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.

N/A – Não Aplicável.

TWA – Time Weighted Average

STEL - Short Term Exposure Limit

REL – Recommended Exposure Limit

**PRODUTO:****QUALY SOLV****Revisão:  
00****Data da última revisão  
08/08/2018****Página: 10 / 10**

PEL – Permissible Exposure Limit

OSHA – Occupational Safety & Health Administration

NR – Norma Regulamentadora

NBR – Norma Técnica Brasileira

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

LT – Limite de Tolerância

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

BCF – Bioconcentration Factor.