

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	SOLVENTE PETROVILA 2060
Código interno de identificação:	006/2018
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Uso na formulação de tintas e vernizes; de produtos para limpeza e desengraxe; e de ceras para piso.
Nome da empresa:	PETROVILA QUÍMICA
Endereço:	Rua Elvira Alves da Rocha, 380 32680-290 - Betim – (MG).
Telefone:	(031) 3045-1001
Telefone para emergências:	0800 0300 306

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Classificação da Mistura:

Líquidos inflamáveis – Categoria 2
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

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

Perigo por aspiração – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 3

- Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e
Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

- Pictogramas:



- Palavra de advertência:** PERIGO
- Frases de perigo:**
- H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis.
 - H315 – Provoca irritação à pele.
 - H320 – Provoca irritação ocular.

 - H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias
 - H305 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

 - H401 - Tóxico para os organismos aquáticos

 - H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
- Frases de precaução:**
- Prevenção:
- P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e 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 e 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 e proteção facial. P264 - Lavar a pele cuidadosamente após manuseio.
 - P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto.
 - P261 - Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 - P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- Emergência:
- P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo) Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / tome uma ducha. P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina d'água.
 - P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
 - P321 – Tratamento específico (ver no rótulo).
 - P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
 - P362+P364 - Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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.
 - P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Produto: Solvente Petrovila 2060

Data: 03/04/2018

P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ou um médico.

P331 – NÃO

provoque vômito.

Armazenamento:

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

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

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome química	Nº CAS	Faixa de Concentração (%m/m)
Xileno	1330-20-7	65-75
2-Butoxietanol	111-76-2	10 - 20
Acetato de Etila	141-78-6	10 - 20

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um medico.

Contato com a pele:

Remover toda a roupa contaminada. Lavar continuamente com água em abundância a parte afetada por 20 minutos.

Contato com os olhos:

Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e remove-las, se for fácil. Lavar imediatamente os olhos com água ou soro fisiológico por aproximadamente 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Providencie Socorro medico.

Ingestão:

Não induzir o vômito. Fornecer à vitima grandes quantidades de água. Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Providenciar Socorro medico e mostrar embalagem ou rotulos.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

O produto pode provocar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento, e irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dores de garganta. Em elevadas concentrações, a exposição única pode causar depressão do sistema nervosa central com dor de cabeça e vertigem.

Notas para médico:

Produto a base de solventes , hidrocarboneto aromático, ester e glicol.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).
Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância:

A combustão do produto química ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxidos e dióxido de carbono. Perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Usar máscara facial com filtro contra gases orgânicos. Contêineres e Tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Equipamentos de proteção e Procedimentos de Emergência:

Para o pessoal que não é do serviço de emergência: Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar o contato com pele, olhos ou roupas. Isolar a área e colocar placas de aviso na área contaminada e não permitir o acesso de pessoas não autorizadas. Eliminar as fontes de ignição e proporcionar ventilação suficiente. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de butileno ou isopreno, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contravapores orgânicos. Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Utilize apenas ferramentas antifáscante e à prova de explosão.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir a entrada do produto na rede de esgoto e/ou sistema pluvial, fechando o sistema de coleta de água/esgoto. No caso de transporte, tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Os vapores do líquido aquecidos pelo sol podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores, por ser mais denso que o ar, tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e galerias de água pluviais, com risco de incêndio. As autoridades ambientais locais devem ser avisadas se o derramamento não puder ser controlado.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Técnicas de contenção e recuperação: 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, utilizando equipamentos a prova de explosão, que não provoquem faíscas e coloque em recipientes apropriados. 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, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ. Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior recolhimento e destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água ou espuma supressora de vapor para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em Ambientes fechados.

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. Este produto deve ser manuseado por pessoas utilizando os EPIs apropriados, conforme descrito na Seção 8. (Controle de Exposição e Proteção Individual). Durante o uso e manuseio observar as medidas de higiene pessoal, como não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Lavar as mãos após o uso do produto. Remover a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de sair do setor produtivo.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas:

Armazenar unicamente na embalagem original, bem fechada e etiquetada adequadamente, em posição vertical, a fim de evitar vazamento. Armazenar em local seco e ventilado, longe de materiais incompatíveis, fontes de calor e da luz direta do sol. Manter as embalagens em posição vertical a fim de evitar vazamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Materiais para embalagens:

Semelhante à embalagem original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

O uso de ventilação, por meio de exaustores, é recomendado para controlar o processo de emissão junto à fonte e trajetória, visando a redução da exposição.

- Limites de exposição ocupacional e Indicadores biológicos (BEIs):

Nome Químico	TWA	STEL	NR 15	BEIs
Xileno	100 ppm	150 ppm	78 ppm / 340 mg/m ³	*
2-butoxietanol	20 ppm - 400 ppm	39 ppm / 190 mg/m ³ - 310 ppm / 1090 mg/m ³	39 ppm / 190 mg/m ³	**
Acetato de etila	400 ppm		310 ppm / 1090 mg/m ³	

* Ácido metilhipúricos na urina (final da jornada) = 1,5 g/g creatinina

**Ácido butoxiacético (BAA) na urina (final da jornada) = 200 mg/g creatinina

- Referências Adotadas:
 - ACGIH (Limite Tolerância "American Conference Governmental Industrial Hygienists E.U.A.) – 2008 LT, NR 15 - 1978
- Manual de Produtos Químicos Perigosos – Cetesb.

Medidas de Proteção Pessoal:

Proteção dos Olhos/ Face:	Utilizar óculos de Segurança com protetor lateral.
Proteção da pele:	Usar luvas de PVC e botas de proteção de Borracha.
Proteção Respiratória:	Não aplicável, produto não volátil.
Perigos térmicos:	Não disponível

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido e incolor ligeiramente amarelo.
Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-25°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	76°C
Ponto de fulgor:	15°C
Taxa de evaporação:	0,28
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior: 11,0% vol. Inferior: 2,2% vol.
Pressão de vapor:	8 mmHg a 20 °C.
Densidade de vapor:	Aproximadamente 4.
Densidade relativa:	0,877 g/cm ³
Solubilidade(s):	Insolúvel em água. Solúvel em álcool e óleo mineral.

Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de auto-ignição: 466°C

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade (Cup Ford 6): 5" (segundos)

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Produto estável, reage com agents oxidantes.

Possibilidade de reações perigosas: Oxigênio sob pressão, materiais oxidants, ácido clorosulfônico, tercbutóxido de potássio e trata-alúminio de lítio.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: A substância não é classificada como toxicidade aguda (DL₅₀) oral e dérmica e inalatória (CL₅₀) conforme cálculo do ETA_m.

Corrosão/irritação da pele: Irritante à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritante aos olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é classificada como sensibilizante à pele e respiratória.

**Mutagenicidade em células
germinativas:**

Não classificado como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos
– exposição única:**

A substância é classificada como tóxico sistêmico em uma exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos
– exposição repetida:**

A substância não é classificada como tóxico sistêmico em uma exposição repetida

Perigo por aspiração:

A substância é classificada como perigo por aspiração..

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Dados de toxicidade do Acetato de Etila, frente a organismos aquáticos: CL50-peixe (indian catfish): 212mg/L ppm (96h)
CL50-peixe (fathead minnow): 230 mg/L (96h)
Dados de toxicidade do Butilglicol, frente a organismos aquáticos: CL50, 24h, Carassius auratus (goldfish): > 1700 mg/L.
CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 2950 mg/L.
Dados de toxicidade do Xileno, frente a organismos aquáticos: CL50 (Oncorhynchus mykiss): 2,6mg/L
CE50 (Daphnia magna, 48 h): 3,82 mg/L

Potencial Bioacumulativo

Este produto não é bioacumulativo em organismos vivos.

Mobilidade no Solo

Quando deixado em contato com o solo, esse material pode penetrar no solo e contaminar o lençol freático.

Outros efeitos adversos:

Dados não disponível.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Recuperar e reutilizar o produto antes de optar pela disposição final, que deverá ser a última meta do manuseio. Não dispor no solo, na rede pública de esgoto ou com o lixo doméstico. Destinar através de empresa licenciada por tratamento, aterro, coprocessamento ou incineração. As exigências regulamentares são sujeitas a mudanças e provavelmente diferem de um local a outro. Os recipientes e embalagens vazios e contaminados com o produto, não devem ser reutilizados, sendo passíveis de reciclagem. Em caso de desativação de qualquer recipiente deve-se lavar bem e sucatear. Encaminhar para empresas de reciclagem de embalagens, autorizadas pelo órgão ambiental. É de responsabilidade do comprador certificar-se que todas suas atividades obedecem às leis nacionais, estaduais e locais. Verificar em seu Estado, as legislações aplicáveis sobre disposição final e consultar regulamentações locais municipais eventualmente existentes e adequar conforme necessário. Fontes de informações para ajudá-lo a identificar empresas e outras instalações que possam gerenciar resíduos de produtos químicos: ABETRE – Associação Brasileira de Empresas de Tratamento de Resíduos – <http://www.abetre.com.br> Bolsa de Resíduos do Sindicato dos Profissionais da Química do Estado de São Paulo – <http://www.bolsaderesiduos.org.br>. Agência Nacional de Transportes Terrestres – <http://www.antt.gov.br>

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestres (ferrovias, rodovias):

Do Decreto nº 96.044, de 18/05/1988 – Regulamento para Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e Resolução nº 5232, de 14/12/2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestre – Ministério dos Transportes.

Número ONU:

1993

Nome apropriado para embarque:

Líquido inflamável N.E.

Clas Página 10 de 11 de risco
princ ,

3

Perigo ao meio ambiente:

Produto perigoso para o meio ambiente em caso de acidente e/ou derramamento.

Número de risco:

33

Produto: Solvente Petrovila 2060

Data: 03/04/2018

Grupo de embalagem: II

Hidroviário: Código International Maritime Dangerous Good – Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

Número ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: Líquido inflamável N.E.

Número de risco: 33

Classe de risco/divisão: 3

Grupo de embalagem: II

EmS: F-E, S-E

Aéreo: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

Número ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: Líquido inflamável N.E.

Número de risco: 33

Classe de risco/divisão: 3

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Produto perigoso para o meio ambiente em caso de acidente e/ou derramamento.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725/01-2009: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia
ABNT NBR 14725/02-2009: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

ABNT NBR 14725/03-2012: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 3: Rotulagem

ABNT NBR 14725/04-2014: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

ONU - GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, Revisão 4, 2011. Proposta do Ministério Público, Procedimento Piloto nº 1209/92.

Proposta Diretiva do Parlamento Europeu e do Conselho Relativa a Classificação, Embalagem, Rotulagem de Substâncias Perigosas (Conselho da Comunidade Européia, 1993).

2- OUTRAS INFORMAÇÕES

As instruções fornecidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ), apresentam o nosso maior conhecimento sobre a composição, manuseio, transporte, armazenagem do produto, medidas cabíveis ou segurança pessoal fielmente para um bom aproveitamento do produto, devendo o usuário manter boas condições de trabalho, segundo as legislações locais, nacionais e internacionais. Devem ser consultadas as legislações que regem o Controle de Substância Tóxica e de Saúde para um bom andamento do trabalho. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Fontes de Referência Usadas na Preparação da FISPQ

- Manual Básico de Rotulagem de Produtos Químicos (AssociQuim/SincoQuim)
- Manual de Autoproteção para Manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.
- NBR 14725/04- 2014 – ABNT – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ.
- Metodologia de análises laboratoriais realizadas pelo Controle de Qualidade da Homy Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.
- Proposta Diretiva do Parlamento Europeu e do Conselho relativa a Classificação, Embalagem, Rotulagem de Substâncias Perigosas (Conselho da Comunidade Européia, 1993).
- Proposta de padrão para elaboração de Ficha de Informação de Produto Químico sobre Segurança do Produto – Ministério do Trabalho – Fundacentro – Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho.

- Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos do Fornecedor.

- Manual de Produtos Químicos Perigosos –

Cetesb. Legendas e Abreviaturas da FISPQ:

CAS – Chemical Abstracts Service Registry Number (Número de Registro do Serviço de

Resumos Químicos); CL₅₀ = Lethal Concentration (Concentração Letal para 50%);

DL₅₀ = Lethal Dose (Dose Letal para 50%);

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Saúde e Segurança Ocupacional); NICNAS – National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme – Department of Health – Australian Government.

OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Administração em Saúde e Segurança

Ocupacional); TLV = Threshold Limit Value (ACGIH) (Valor do Limite Limiar);

TWA = Time Weighted Average (8 Horas) (Média Ponderada pelo Tempo);

“MANTENHA O PRODUTO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL E APÓS O USO MANTENHA FECHADA”.

“ATENÇÃO: AS INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE SE REFEREM A UM PRODUTO ESPECÍFICO E SEU USO ADEQUADO, OU SEJA, O FABRICANTE SOMENTE RESPONDE POR ELAS E PELO RESULTADO OBTIDO COM O PRODUTO, DESDE QUE USADO PARA O FIM A QUE SE DESTINA; DEVENDO SER OBSERVADAS ATENTAMENTE A FORMA CORRETA DE ESTOCAGEM, AS CONDIÇÕES DE MANUSEIO, A FINALIDADE DOS PRODUTOS E O DESCARTE DE SUA EMBALAGEM, BEM COMO EVENTUAIS RESÍDUOS, SOB PENA DE ISENÇÃO TOTAL DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE POR DANOS OU INDENIZAÇÕES DE QUALQUER ESPÉCIE – ART. 12, PARÁGRAFO 3º, III DA LEI 8.078/90.”