



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLVENTE PARA BORRACHA**

Página 1 de 14

Data: 16/06/2017

Nº FISPQ: BR610

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SOLVENTE PARA BORRACHA

Código interno de identificação: BR610

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Utilizado na formulação de colas, adesivos e artefatos de borracha.

Nome da empresa: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

Endereço: Rua Correia Vasques, 250.
20211-140 – Cidade Nova - Rio de Janeiro (RJ).

Telefone: 0800 728 9001

Telefone para emergências: 08000 24 44 33

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto: Líquidos inflamáveis – Categoria 2
Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B
Carcinogenicidade – Categoria 1A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3.
Perigo por aspiração – Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Vapores do produto podem formar misturas explosivas em contato com o ar.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLVENTE PARA BORRACHA**

Página 2 de 14

Data: 16/06/2017

Nº FISPQ: BR610

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frase de perigo:

H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
H340 – Pode provocar defeitos genéticos.
H350 – Pode provocar câncer.
H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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/tome uma ducha.
P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina de água.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

ESTE PRODUTO É UMA SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO

Nome químico comum ou nome técnico:

Nafta de petróleo.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLVENTE PARA BORRACHA**

Página 3 de 14

Data: 16/06/2017

Nº FISPQ: BR610

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

Grupo de substância de petróleo:

Naftas/gasolinas.

Esta classe de substâncias do petróleo é composta de naftas complexas, substâncias constituídas de hidrocarbonetos com cadeias carbônicas de C4 a C12 e faixa de ebulição de -20 a 230 °C.

Sinônimo:

Nafta de petróleo adocicada, gasolina.

Número de Registro CAS:

64741-87-3.

Impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração (%)	NºCAS
Benzeno	Máx. 0,1	71-43-2

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 CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão:

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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode provocar leve irritação à pele com vermelhidão e ressecamento; e aos olhos com lacrimejamento e vermelhidão. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. A exposição única pode provocar irritação das vias respiratórias e sonolência ou vertigem, com tosse, dor de garganta, dificuldade respiratória, tonturas, sonolência, tremores, dores de cabeça, deficiência visual, convulsões, fraqueza muscular, cansaço e perda da consciência.

Notas para médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: Compatível com pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina de água.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLVENTE PARA BORRACHA**

Página 4 de 14

Data: 16/06/2017

Nº FISPQ: BR610

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

Perigos específicos da mistura ou substância:

Não recomendados: Água diretamente sobre líquido em chamas.

A combustão do produto químico ou de 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. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

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 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 o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, óculos de proteção ou protetor facial contra respingos e vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso da máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. 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.

Diferença 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 com sistema geral



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLVENTE PARA BORRACHA**

Página 5 de 14

Data: 16/06/2017

Nº FISPQ: BR610

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou 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. 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. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais seguros para embalagens:

Semelhante à embalagem original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:

Componente	TLV – TWA (ACGIH, 2012)	TLV – STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR-15, 1978)
Benzeno	0,5 ppm	2,5 ppm	*

*O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPT (concentração média de benzeno no ar ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito horas, obtida na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição – GHE, conforme definido na Instrução Normativa nº 01). Segundo tal Anexo, os valores estabelecidos para o VRT-MPT são 1,0 ppm para as empresas abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.

- Indicadores biológicos:

- Benzeno:



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLVENTE PARA BORRACHA**

Página 6 de 14

Data: 16/06/2017

Nº FISPQ: BR610

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

A Portaria nº 34 de 20 de dezembro de 2001, do MTE/SIT/DSST, regulamentou por meio da divulgação de protocolo para utilização do ácido trans.trans-mucônico urinário como Indicador Biológico da Exposição (IBE) ocupacional ao benzeno. Valor de referência: 0,5 mg/g creatinina. Valor de correlação com 1,0 ppm de benzeno – 1,4 mg/g creatinina.

BEI (ACGIH, 2012):

Ácido S-Fenilmercaptúrico na urina: 25 µg/g creatinina (final da jornada). B

Ácido t,t-mucônico na urina: 500 µg/g de creatinina (final da jornada).B

B: O determinante para estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

Medida de controle de engenharia:

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 do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

- Proteção dos olhos:

Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

- Proteção da pele e corpo:

Luvas de proteção de PVC e vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável.

- Proteção respiratória:

Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores ou névoas para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido incolor.

Odor e limite de odor: Suave.

pH: Não disponível.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLVENTE PARA BORRACHA**

Página 7 de 14

Data: 16/06/2017

Nº FISPQ: BR610

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	> 35 °C.
Ponto de fulgor:	-7 °C.
Taxa de evaporação:	3 (acetato de n-butila = 1).
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior: 6,0% Inferior: 1,0%
Pressão de vapor:	220 mmHg a 37,8 °C.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,709 – 0,720 a 20 °C.
Solubilidade(s):	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Log kow: 4,27.
Temperatura de auto-ignição:	280 – 470 °C.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	0,570 cSt a 25 °C.
Outras informações:	Faixa de destilação: 52 – 128 °C a 760 mmHg.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLVENTE PARA BORRACHA**

Página 8 de 14

Data: 16/06/2017

Nº FISPQ: BR610

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

- Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, como cloro líquido e oxigênio concentrado.
- Produtos perigosos da decomposição:** Pode liberar gases tóxicos e irritantes, como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
DL₅₀ (oral, ratos) > 5000 mg/kg
DL₅₀ (dérmica, coelhos): > 2000 mg/kg
CL₅₀ (inalação, ratos, 4 horas): > 5,2 mg/L.
- Corrosão/irritação à pele:** Pode provocar leve irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
- Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode provocar leve irritação com lacrimejamento e vermelhidão. O contato repetido ou prolongado pode provocar conjuntivite.
- Sensibilização respiratória ou à pele:** O contato repetido ou prolongado pode provocar dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
- Mutagenicidade em células germinativas:** Pode provocar defeitos genéticos.
Informação referente ao:
- Benzeno:
Danos ao DNA e aumento na incidência de micronúcleos foram relatados em linfócitos humanos e de ratos. Aberrações cromossômicas foram observadas em trabalhadores expostos à substância.
71-43-2 Resultados negativos em ensaio de mutagenicidade *in vitro*. Resultado negativo em ensaio com células linfocíticas de ratos. Resultado negativo em ensaio de troca de cromátides-irmãs. Resultado positivo em teste *in vitro* de dano ao sistema de reparo de DNA (Unscheduled DNA synthesis). Resultado negativo para este mesmo teste *in vivo*.
- Carcinogenicidade:** Pode provocar câncer.
Informação referente ao:
- Benzeno:
Pode provocar leucemia. Carcinogênico para humanos (Grupo 1 – IARC).



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLVENTE PARA BORRACHA**

Página 9 de 14

Data: 16/06/2017

Nº FISPQ: BR610

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

Toxicidade à reprodução:	<p>Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.</p> <p>Informação referente a:</p> <p>- <u>Nafta</u>:</p> <p>Existem evidências limitadas do potencial teratogênico da substância em animais.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	<p>Pode provocar sonolência ou vertigem, com tonturas, sonolência, tremores, dores de cabeça, deficiência visual, convulsões, fraqueza muscular, cansaço e perda da consciência. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	<p>Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.</p>
Perigo por aspiração:	<p>Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.</p>

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade:	<p>Perigoso para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. CL₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>, 96h): 10 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência. Biodegradação: 77% em 28 dias.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Apresenta potencial de bioacumulação em organismos aquáticos. BCF: 1200 Log kow: 4,27.</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada.</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvidos.</p>

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	<p>Deve ser eliminado como resíduo perigoso 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</p>
----------	--



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLVENTE PARA BORRACHA**

Página 10 de 14

Data: 16/06/2017

Nº FISPQ: BR610

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

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.

Embalagem usada:

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 e internacionais

Terrestre:

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Número ONU:

1268

Nome apropriado para embarque:

DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.

Classe de risco/subclasse de risco principal:

3

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:

NA

Número de risco:

33

Grupo de embalagem:

II

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte 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 – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLVENTE PARA BORRACHA**

Página 11 de 14

Data: 16/06/2017

Nº FISPQ: BR610

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Número ONU: 1268

Nome apropriado para embarque: PETROLEUM DESTILLATES, N.O.S.

Classe de risco/subclasse de risco principal: 3

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

EmS: F-E, S-E

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284 – NA/905

IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU: 1268

Nome apropriado para embarque: PETROLEUM DESTILLATES, N.O.S.

Classe de risco/subclasse de risco principal: 3

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Portaria MTE nº 704, de 28 de maio de 2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLVENTE PARA BORRACHA**

Página 12 de 14

Data: 16/06/2017

Nº FISPQ: BR610

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em novembro de 2013.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienist*

BCF – *Bioconcentration Factor*

BEI – *Biological Exposure Indices*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL₅₀ – *Concentração Letal 50%*

DL₅₀ – *Dose Letal 50%*

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

LT – *Limite de Tolerância*

NA – *Não Aplicável*

NR – *Norma Regulamentadora*

ONU – *Organização das Nações Unidas*

STEL – *Short Term Exposure Limit*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weighted Average*

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Novembro de 2013.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLVENTE PARA BORRACHA**

Página 13 de 14

Data: 16/06/2017

Nº FISPQ: BR610

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. Ver. Ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: novembro 2013.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: novembro 2013.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: novembro 2013.

IPIECA – INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th 2010. Disponível em: <http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf>. Acesso em: novembro 2013.

IUCLUID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponível em: <[HTTP://ecb.jrc.ec.europa.eu](http://ecb.jrc.ec.europa.eu)>. Acesso em: novembro 2013.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: novembro 2013.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: novembro 2013.