

	FISPQ - 002	Página 1 de 10
	Em conformidade com NBR 14725 /2015	Revisão 01
		Data: 15/05/2018
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ		
Benzina		

1- IDENTIFICAÇÃO	
Nome do produto (nome comercial):	Benzina.
Código do produto:	6021 – Frasco plástico 1000 ml.
	8020 – Frasco de vidro 100 ml.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Indicada para limpeza ou como solvente. Para retirar esparadrapos, fitas adesivas e eliminar resíduos de cola.
Nome da empresa:	Vic Pharma Indústria e Comércio Ltda.
Endereço:	Geraldo Rosa, nº62 – Distrito Industrial. CEP:15900-000 – Taquaritinga – S.P
Telefone para contato:	16 - 3253-8100
Telefone para emergências:	CEATOX - Hospital das Clínicas: 0800 722 6001
E-mail:	vicpharma@vicpharma.com.br / sac@vicpharma.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação de perigo do produto químico:	Líquido inflamável.
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.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem	
Pictograma:	
Palavra de advertência:	PERIGO.
Frases de perigo:	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis. Nocivo quando inalado.
Frases de precaução:	Não utilizar próximo a chamas, fontes de calor ou em locais fechados e sem corrente de ar. Proteger os olhos e pele. Em contato com os olhos, lavá-los com água corrente por 15 minutos.
Frases de precaução: Resposta à emergência	Não exigido.
Frases de precaução: Armazenamento	Não exigidas.
Frases de precaução: Disposição	Não exigidas.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Benzina

Mistura

Nome químico comum ou nome técnico:	Componente	Concentração %	Nº CAS
	Hexano	97 % (p/p)	110-54-3

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Contate um centro de informação toxicológica ou um médico. Leve esta FISPQ.
Inalação:	Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio. Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial. Procurar auxílio médico ou centro de informação toxicológica. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remover as roupas contaminadas e lavar 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:	Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, se for o caso. Caso a irritação ocular persista: procurar auxílio médico. Leve esta FISPQ.
Notas para o médico:	Depressor do sistema nervoso central. Em caso de contato com a pele e/ou os olhos não fricção as partes atingidas.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Em caso de incêndio, utilizar: Espuma para hidrocarbonetos. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂).
Perigos específicos da substância:	Os vapores podem deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar equipamento de proteção individual e aparelho de respiração individual em casos de incêndio. Utilizar traje inteiro resistente a produtos químicos. Resfriar os recipientes/ tanques, pulverizando-os com água. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição, não fumar. Evitar inalação, contato com os olhos e com a pele. Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.
--	--

	FISPQ - 002	Página 3 de 10
	Em conformidade com NBR 14725 /2015	Revisão 01
		Data: 15/05/2018
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ		
Benzina		

Para o pessoal de serviço de emergência:	Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Usar os equipamentos de proteção individual indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte. Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Eliminar fontes de ignição ou calor. 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	
Precauções para manuseio seguro:	Usar somente em área bem ventilada. Utilizar apenas a quantidade necessária e nunca retornar o produto não utilizado para a recipiente original. O material que entrará em contato com o produto deve ter sua compatibilidade previamente testada. Manter afastado de produtos incompatíveis. Manter afastado do calor. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lavar 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. Remover a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.	
Condições adequadas:	Armazenar em local seco, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas. Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso. Manter afastado de produtos incompatíveis.
Incompatibilidades:	Reage violentamente com oxidantes, como: tetracloreto de prata, trifluoreto de bromo, ácido nítrico, tetróxido de dinitrogênio, tetranitrometano, cloro líquido e oxigênio concentrado.
Materiais para embalagem:	Semelhante à embalagem original.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ
Benzina
8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Nome químico ou comum	TLV-TWA (ACGIH)	TLV – STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR-15, 1978)
	Benzeno	0,5 ppm (cancerígeno)	--	1 ppm
	Hexano	50 ppm	--	--
Indicadores biológicos:	IBMP: 5mg/g creat. (2,5hexanodiona/urina)			
Medidas de controle de engenharia:	Evitar a inalação do vapor. Usar exaustor para ventilação local e boa extração geral. Se isso não for suficiente para manter as concentrações de vapor abaixo do limite ocupacional relevante, deve-se usar equipamento individual de proteção respiratória.			
Medidas de proteção pessoal				
Proteção dos olhos/face:	Em caso de exposição, usar protetores oculares adequados.			
Proteção da pele e corpo:	Aventais sintéticos e macacões inteiros, geralmente são adequados para tal proteção. Deve-se tomar cuidado na escolha do material da roupa de proteção para assegurar que não ocorram irritação e inflamação da pele, no pescoço e nos punhos, devido ao contato com o líquido.			
Proteção respiratória:	Em baixas concentrações (até 500 ppm), usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamentos de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.			
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.			

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido límpido, incolor e homogêneo.
Odor:	Característico.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-96° C.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	68° C.
Ponto de fulgor:	-35°C (vaso fechado).
Taxa de evaporação:	6 (acetato de n-butila=1).
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Benzina

Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior (LSE): 6,9 % v/v. Inferior (LIE): 1,2 % v/v.
Pressão de vapor:	0,42 kgf/cm ₂ @ 37,8° C.
Densidade de vapor:	2,9.
Densidade:	0,634 a 0,660 g/ml.
Solubilidade (s):	Insolúvel em água, miscível com álcool, éter, clorofórmio, benzeno, sulfeto de carbono, essências e óleos vegetais, com exceção do óleo de rícino.
Viscosidade:	0,45 cSt @ 25°C.
Coeficiente de n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	225° C.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais. Não polimeriza.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage violentamente com oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas:	Substâncias incompatíveis, calor, chama ou faíscas. Pode explodir se aquecido em recipiente fechado.
Materiais incompatíveis:	Reage violentamente com oxidantes, como: tetracloreto de prata, trifluoreto de bromo, ácido nítrico, tetróxido de dinitrogênio, tetranitrometano, cloro líquido e oxigênio concentrado.
Produtos perigosos da decomposição:	Combustão (incêndio) produzirá vapor d'água, CO ₂ (dióxido de carbono), óxidos de nitrogênio, hidrocarbonetos, CO (monóxido de carbono), fumaça e particulados.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Inalação: CL ₅₀ (homem, 10 min.) = 5.000 ppm (sistema nervoso central). Contato com a pele: DL ₅₀ (coelho) = 14 g/kg Ingestão: DL ₅₀ (rato) = 28.710 mg/kg. Sintomas: Se a exposição for prolongada, pode causar dor de cabeça, náuseas, tontura, perturbações visuais e auditivas. Pode produzir depressão moderada, seguida de falta de coordenação motora, confusão mental, podendo evoluir até a perda de consciência. Pode causar vômitos e diarreia, além de efeitos
-------------------	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Benzina

	narcotizantes, se ingerido. Lesões no sistema nervoso periférico, podendo causar formigamento, alterações de sensibilidade e de marcha. Pode causar arritmia cardíaca.
Corrosão/irritação à pele:	Irritante.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar irritação, principalmente pelo contato com a benzina na forma líquida.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode causar irritação nas vias aérea superiores, com tosse úmida (secreção mucosa).
Mutagenicidade em células germinativas:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos. Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.
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:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não disponível.
Perigo por aspiração:	Não disponível.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:

Ecotoxicidade:	Vapores do produto tornam o ambiente inflamável. É tóxico a vida aquática. No solo o produto poderá em parte contaminar o lençol freático. Efeitos sobre organismos aquáticos: O produto é poluente hídrico. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água prejudicando seu uso. Peixes: Carassius auratus DL 50(24 h) = 4 mg/l Oncorhynchus kisuth = nenhuma mortalidade em quantidade até 100 ppm, em água marinha artificial a 8° C. Algas: Microcystes pyrifera, pouco ou nenhum efeito sobre fotossíntese = 10 ppm.
Persistência e degradabilidade:	Biodegradável – 46% de remoção, após 196 horas, em água subterrânea natural, a 13° C (Cetesb 2006).
Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade:	Volátil. Pode afetar o solo e, por percolação degradar a qualidade da água do lençol freático.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

	FISPQ - 002	Página 7 de 10
	Em conformidade com NBR 14725 /2015	Revisão 01
		Data: 15/05/2018
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ		
Benzina		

Produto:	Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, coprocessamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Realizar coprocessamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	O mesmo método indicado para o produto.
Embalagem usada:	Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Produto classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
Número ONU:	1208.
Nome apropriado para embarque:	HEXANOS.
Classe ou subclasse de risco principal:	3.
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	Não se aplica.
Número de risco:	33.
Grupo de embalagem:	II.

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Resolução 420 / 2004 - Ministério dos Transportes.
------------------	--

	FISPQ - 002	Página 8 de 10
	Em conformidade com NBR 14725 /2015	Revisão 01
		Data: 15/05/2018
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ		
Benzina		

	<p>IMDG Code - Edição 2010 - IMO (International Maritime Organization). Dangerous Goods Regulations - 53ª Edição - IATA (International Air Transport Association). Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe). Seção 14: Regulamento do transporte Terrestre de Produtos Perigosos do ministério de Transporte (Resolução nº 420, da ANTT) e ralação de produtos perigosos no âmbito mercosul (decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996). Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.</p>
--	---

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

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.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

ONU - Organização das Nações Unidas

BOD – Biochemical oxygen demand

BCF – *Bioconcentration Factor*

CAS – Chemical Abstracts Service

CE₅₀ – Concentração efetiva 50%

IARC - *International Agency For Research On Cancer*

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

TLV - *Threshold Limit Value*

STEL - *Short Term Exposure Limit*

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Benzina

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). *Norma Regulamentadora (NR) n°7:* Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). *Norma Regulamentadora (NR) n°15:* Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite TM 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: out. 2016.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: out. 2016.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: out. 2016.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: out. 2016.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: out. 2016.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: out. 2016.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: out. 2016.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: out. 2016.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:

	FISPQ - 002	Página 10 de 10
	Em conformidade com NBR 14725 /2015	Revisão 01
		Data: 15/05/2018
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ		
Benzina		

<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: out. 2016.