

PRODUTO: GASOLINA C ADITIVADA

Página: 01/15

Data: 05/07/2017

Nº FISPQ: 0003B

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas as anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	GASOLINA C ADITIVADA
Código interno de identificação do produto	0005
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Combustível automotivo.
Nome da empresa:	PETROSERRA DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA
Endereço:	Rod. BR 116 – Km 706, Bairro Suissa Jequié - BA
Telefone da empresa:	(73) 3525-8930
Telefone para emergência:	0800 726 7378
E-mail:	petroserra@petroserra.com

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Classificação do perigo do produto:	Líquidos inflamáveis – categoria 2 Corrosão/irritação à pele: Categoria 2. Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A Mutagenicidade em células germinativas– Categoria 1B Carcinogenicidade – Categoria 1A Toxicidade à reprodução – Categoria 1A Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única – Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida – Categoria 1 Perigo por aspiração – Categoria 1 Perigo ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3 Perigo ao ambiente aquático – crônico – Categoria 3
- Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

PRODUTO: GASOLINA C ADITIVADA

Página: 02/15

Data: 05/07/2017

Nº FISPQ: 0003B

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas as anteriores

ELEMENTOS APROPRIADOS NA ROTULAGEM:**- Pictogramas:****- Palavra de advertência:**

PERIGO

- Frases de perigo:

Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
 Provoca irritação a pele. Provoca irritação ocular grave.
 Pode provocar defeitos genéticos.
 Pode provocar câncer.
 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Provoca danos ao sistema nervoso central. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem.
 Provoca danos ao sistema nervoso central e fígado por exposição repetida ou prolongada.
 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
 Nocivos para organismos aquáticos, com efeitos prologados.

- Frases de precaução:

Evite a liberação para o meio ambiente.
 Em caso de incêndio: pó químico, espuma resistente álcool, dióxido de carbono (CO₂) e neblina de água.
 EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para o local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância.
 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um centro de informação ou um médico.

PRODUTO: GASOLINA C ADITIVADA

Página: 03/15

Data: 05/07/2017

Nº FISPQ: 0003B

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas as anteriores

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO: contate um centro de informação toxicológica ou um médico.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE A SUBSTÂNCIA

MISTURA

- Nome químico comum ou nome técnico:

Gasolina.

- Natureza química:

Hidrocarbonetos.

- Impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração (%)	CAS
Hidrocarbonetos saturados	27-47	NA
Hidrocarbonetos olefínicos	15-28	NA
Hidrocarbonetos aromáticos	26-35	NA
Benzeno	< 1%	71-43-2
Aditivos	0,5 máx	-

*NA: Não aplicável

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a 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 grande quantidade de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico. Leve esta FISPQ.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA C ADITIVADA

Página: 04/15

Data: 05/07/2017

Nº FISPQ: 0003B

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas as anteriores

- Contato com os olhos:

Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, de for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico, Leve esta FISPQ.

- Ingestão:

Não induza o vomito. 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:

Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento, e aos olhos com vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e falta de ar. Pode provocar sonolência, vertigem e dor de cabeça. Pode causar náuseas e vômitos, se ingerido. Pode causar dano ao sistema nervoso central e fígado através da exposição repetida e prolongada. Pode ser fatal se aspirado caso penetre nas vias respiratórias, resultando em pneumonite química.

- Notas para o médico e prestador de socorro:

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 fricção o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados:

Compatível com pó químico, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO₂) e neblina de água.

- Meios de extinção não recomendados:

Água diretamente sobre o líquido em chamas.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA C ADITIVADA

Página: 05/15

Data: 05/07/2017

Nº FISPQ: 0003B

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas as anteriores

- Perigos específicos da mistura ou substância:

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. Pode acumular carga elétrica 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 o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 300metros. 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 óculos de proteção lateral, luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos;



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA C ADITIVADA

Página: 06/15

Data: 05/07/2017

Nº FISPQ: 0003B

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas as anteriores

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

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

MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA

Utilize nevoa 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 seção 13 desta FISPQ.

- Diferenças nas ações 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 o 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;



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA C ADITIVADA

Página: 07/15

Data: 05/07/2017

Nº FISPQ: 0003B

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas as anteriores

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 contedor 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 do armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local do armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

MATERIAIS PARA EMBALAGENS.

Semelhante a embalagem original.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição ocupacional:

Componente	TLV-TWA (ACGIH)	TLV-STEL (ACGIH)
Gasolina	300 ppm	500 ppm
Benzeno	0,5 ppm	-

O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR 15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto ao 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).



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA C ADITIVADA

Página: 08/15

Data: 05/07/2017

Nº FISPQ: 0003B

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas as anteriores

Segundo tal anexo, os valores estabelecidos para os VRT-MPT são 1,0 ppm para as empresas abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas. NE: Não especificado.

-Indicadores biológicos:

A Portaria nº 34, de 20 de dezembro de 2001, do TEM/SIT/DSST, regulamentou por meio da divulgação de protocolo para utilização do ácido trans-mucônico urinário como indicador biológico da exposição (IBE) ocupacional ao benzeno. Valor de referência: 0,5mg/g creatinina. Valor de correlação com 1,0 ppm de benzeno – 1,4 mg/g creatinina. BEI (ACGIH, 2012): Ácido S-Fenil mercaptúrico na urina: 25 µg/g de creatinina (final de jornada). B Ácida t,t-mucônico na urina: 500 µg/g de creatinina (final da jornada). B B: O determinante pode 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.

MEDIDAS 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 lateral.

- Proteção da pele e corpo:

Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora impermeável.

- Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA C ADITIVADA

Página: 09/15

Data: 05/07/2017

Nº FISPQ: 0003B

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas as anteriores

- Proteção respiratória:

Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos 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.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

- Aspecto:

Líquido límpido (isento de material em suspensão), de coloração característica esverdeada, devido a adição de corante.

- Odor e limite de odor:

Forte e Característico.

- Ponto de fulgor:

< - 43°C

- Taxa de evaporação:

Não disponível.

- Inflamabilidade (sólido e gás):

Produto altamente inflamável.

- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

Não disponível.

- Pressão de vapor:

79 kPa @ 37,8°C (máximo).

- Densidade de vapor:

Não disponível.

- Solubilidade (s):

Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.

- Temperatura de auto-ignição:

Não disponível.

- Temperatura de decomposição

Não disponível.

- Viscosidade:

Não disponível.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA C ADITIVADA

Página: 10/15

Data: 05/07/2017

Nº FISPQ: 0003B

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas as anteriores

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estabilidade e reatividade:** Produto estável em condições normais de temperaturas 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.
- **Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes e oxigênio concentrado.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Em combustão libera vapores tóxicos e irritantes como monóxido de carbono, dióxido de carbono, peróxidos e goma. Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade aguda:** Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. Pode causar náuseas e vômitos, se ingerido.
Estimativa de toxicidade aguda da mistura (ETAm).
ETAm (oral) :> 5000mg/kg.
- **Corrosão/irritação a pele:** Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação aos olhos com vermelhidão, dor e lacrimejamento. O contato repetido aos olhos pode causar conjuntivite crônica.
- **Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode ser absorvido pela pele e causar dermatite crônica após contato prolongado, não é esperado que provoque sensibilização respiratória.
- **Carcinogenicidade:** Pode provocar leucemia e tumores malignos da cavidade oral, faringe, laringe, esôfago e fígado.
- **Toxicidade à reprodução:** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, com alterações no ciclo menstrual, abortos espontâneos, maior incidência de natimorto, defeitos congênitos e problemas de desenvolvimento do feto.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA C ADITIVADA

Página: 11/15

Data: 05/07/2017

Nº FISPQ: 0003B

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas as anteriores

- Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição única:

Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e falta de ar. Pode provocar sonolência, vertigem e dor de cabeça.

- Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição repetida:

Pode causar dano ao sistema nervoso central e fígado por exposição repetida e prolongada.

- Perigo por aspiração:

A aspiração para os pulmões pode resultar em pneumonite química.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFETOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO

- Ecotoxicidade:

Nocivos para os organismos aquáticos.

CL50 (Cyprinodon variegatus, 96h): 82 mg/L.

- Persistência e degradabilidade:

Espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

- Potencial bioacumulativo:

É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

BCF: 273 (dado estimado)

Log know: 2-7.

- Mobilidade no solo:

Moderada.

- Outros efeitos adversos:

A liberação de grandes quantidades de produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis, como a diminuição da disponibilidade de oxigênio em ambientes aquáticos devido à formação de camada na superfície, e conseqüentemente o sufocamento de animais.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA C ADITIVADA

Página: 12/15

Data: 05/07/2017

Nº FISPQ: 0003B

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas as anteriores

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO APLICADOS AO:

- **Produto:** Deve ser eliminado com resíduo perigoso de acordo com a avaliação especificamente para cada produto. Devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- **Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- **Embalagem usada:** Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS:

- **TERRESTRE:** Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 na Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao regulamento do Transporte Terrestre de Produto Perigoso e suas modificações.
- **Nome apropriado para embarque:** Mistura de etanol e gasolina
- **Nº ONU:** 3475
- **Classe de risco/subclasse de risco principal:** 3
- **Número de risco:** 33
- **Grupo de embalagem:** II



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA C ADITIVADA

Página: 13/15

Data: 05/07/2017	Nº FISPQ: 0003B	Versão: 04	Anula e substitui versão: todas as anteriores
-------------------------	------------------------	-------------------	--

- 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); *International Maritime Dangerous Goods Code*(IMDG Code).
- Nome apropriado para embarque:** Motor Spirit
- Nº ONU:** 3475
- Classe de risco/subclasse de risco principal:** 3
- Grupo de embalagem:** II
- AÉREA:** ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Nacional de Transporte Aéreo) *Dangerous Goods Regulation* (DGR).
Nome apropriado para embarque: Motor spirit
- Nº ONU:** 3475
- Classe de risco/subclasse de risco principal:** 3
- Grupo de embalagem:** II
- Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:** NA



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA C ADITIVADA

Página: 14/15

Data: 05/07/2017

Nº FISPQ: 0003B

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas as anteriores

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725 – 4:2014.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a norma regulamentadora nº 26.

Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Siglas

ACGIH – *American Conference of governmental Industrial Hygienists.*

BCF – Bioconcentration Factor

CAS - *Chemical Abstracts Service.*

CL50: Concentração letal 50%

LEI – Limite de explosividade inferior

LES- Limite de explosividade superior

NIOSH – National Institute dor Occupational Safety and Health

OSHA – Occupational Safety & Health Administration

PEL – Permissible Exposure Limit

REL – Recommended Exposure Limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA C ADITIVADA

Página: 15/15

Data: 05/07/2017

Nº FISPQ: 0003B

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas as anteriores

Bibliografia

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: Outubro de 2016.

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

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

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: Outubro de 2016.

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

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: Outubro de 2016.

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br>. Acesso em: Outubro de 2016.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: Outubro de 2016.