



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS-FISPQ

Pág.1-18

Produto

Gasolina A

Última

revisão

01/04/2023.

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Gasolina A

Nome da empresa: RM Petróleo SA

Código interno de identificação GA

Principais usos recomendados para a substância ou mistura Combustível

Nome da empresa: RM Petróleo SA

Endereço: Avenida Antônio Fadin nº 751 – Bairro Bonfim – Paulínia – SP.

Telefone: 19 – 2101.4400

Telefone para emergência 0800-707-7022

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto: Líquidos inflamáveis – Categoria 2
Corrosivo/irritante à pele – Categoria 3
Mutagenicidade em células germinativas-Categoria 2
Carcinogenicidade – Categoria 1A
Tóxico à reprodução – Categoria 2
Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 1 e 3
Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 1
Perigo por aspiração – Categoria 1
Perigo ao ambiente aquático – agudo – Categoria 3

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT – NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.

Produto

Gasolina A

Última

revisão

01/04/2023

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químico, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo:

Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
Causa irritação moderada à pele.
Provoca irritação ocular grave.
Suspeito de causar defeitos genéticos.
Pode causar câncer.
Suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Causa dano aos órgãos respiratórios.
Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos).
Causa dano aos órgãos do sistema nervoso central e ao fígado através de exposição repetida ou prolongada.
Pode ser mortal em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.
Nocivo para a vida aquática, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

Obtenha instruções específicas antes da utilização.
Mantenha afastado de calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Não inale os vapores e névoas.
Evite a liberação para o meio ambiente.
Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS-FISPQ

Pág.3-18

Produto

Gasolina A

Última

revisão

01/04/2023

EM CASO DE INCÊNCIO: Pó químico, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO₂) e neblina de água.

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para 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.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe 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 médico.

Não provoque vômito.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Nome químico comum ou nome técnico:

Gasolina/Nafta

Natureza química:

Hidrocarbonetos.

Grupo ou substância de petróleo:

Esta classe de substância 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.

Número de registro CAS: 86290-81-5

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Componente	Concentração (%)	CAS
Benzeno	< 1(p/p)	71-43-2



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS-FISPQ

Pág.4-18

Produto

Gasolina A

Última

revisão

01/04/2023

4 MEDIDAS DE PRIMEIRO 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 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 em médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Enxágüe 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 médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Provoca irritação na pele com vermelhidão e ressecamento, e aos olhos 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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS-FISPQ

Pág.5-18

Produto

Gasolina A

Última

revisão

01/04/2023

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Compatível com espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção não recomendados: Jatos d'água. Água diretamente sobre o líquido em chamas.

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 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.

Métodos especiais de combate: Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jato d'água.

Proteção de bombeiros/brigadistas: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Pessoal que não faz parte do serviço de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 300 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS-FISPQ

Pág.6-18

Produto

Gasolina A

Última

revisão

01/04/2023

olhos e com a pele. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

Pessoal de serviço de emergência. Utilize 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.

Precaução ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d' água e redes de esgotos.

**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.

**Diferença na ação de grandes e
pequenos vazamentos**

Não há distinção entre as ações para grandes e pequenos vazamentos deste produto.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

**Precauções e orientação para
manuseio seguro**

Manuseie o produto em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas, Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS-FISPQ

Pág.7-18

Produto

Gasolina A

Última

revisão

01/04/2023

Medida 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. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizante e antioxidante para garantir a durabilidade do produto.

Material para embalagens:

Não especificado.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS-FISPQ

Pág.8-18

Produto

Gasolina A

Última

revisão

01/04/2023

Componentes	TLV – TWA (ACGIH, 2012)	TLV – STEL (ACGIH, 2012)
Gasolina	300 PPM	500 PPM
Benzeno	0,5 PPM	2,5 PPM

Indicadores Biológicos:

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 em Grupos homogêneos de exposição – GHE, conforme definido na instrução Normativa nº 01). 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.

Benzeno: A portaria nº 34, de 20 de dezembro de 2001, do MTE/SIT/DSST, regulamentou por meio da divulgação de protocolo para utilização de 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: 25ug/g de creatinina (final da jornada). B Ácido t,t-mucônico na urina: 500 ug/g de creatinina (final da jornada). 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 BEI.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS-FISPQ

Pág.9-18

Produto

Gasolina A

Última

revisão

01/04/2023

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.

Equipamento de proteção individual apropriado:

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 da 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), 3º ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

Proteção das mãos: Luvas de proteção de PVC

Proteção dos olhos: Óculos de proteção com proteção lateral.

Proteção do corpo e pele: Vestimenta protetora impermeável e calçados de segurança.

Precauções especiais: Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Líquido límpido de incolor a amarelado (isento de materiais em suspensão).

Odor: Forte e característico.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS-FISPQ

Pág.10-18

Produto

Gasolina A

Última

revisão

01/04/2023

PH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	>35°C
Ponto de fulgor:	< -43°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	> 1 (acetato de n-butila = 1).
Inflamabilidade:	Produto altamente inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior (LES): 7,6% Inferior (LEI): 1,4%
Pressão de vapor:	69 kpa a 37,8 °C (máximo)
Densidade:	720 kg/m ³ – 760 Kg/m ³
Solubilidade:	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coeficiente de partição – n- octanol/água:	Log kow: 2 – 7
Temperatura de auto-ignição:	257 °C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	0,41 mPas
Outras informações:	Faixa de destilação: 27 – 220 °C a 101,325 kpa (760 mmHg) Parte volátil: 100% v/v



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS-FISPQ

Pág.11-18

Produto

Gasolina A

Última

revisão

01/04/2023

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Produto estável em condições usuais de manuseio e armazenamento, Não sofre polimerização.
Possibilidade de reações perigosas:	Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Condições a serem evitadas	Temperatura elevada. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais/substâncias 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, peróxido 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 ingeridos.
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação na pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/Irritação ocular:	Provoca irritação nos olhos com vermelhidão, dor e lacrimejamento. O contato repetitivo dos 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 ou a pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	pode provocar defeitos genéticos. Informação referente ao:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS-FISPQ

Pág.12-18

Produto

Gasolina A

Última

revisão

01/04/2023

	<p>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.</p>
<p>Carcinogenicidade:</p>	<p>Pode provocar leucemia e tumores malignos da cavidade oral, faringe, laringe, esôfago e fígado.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p>Gasolina: Carcinogênico em animais com relevância desconhecida em humanos (grupo A3 – ACGIH).</p> <p>Benzeno: Carcinogênico para humanos (grupo 1 – IARC)</p>
<p>Toxidade à reprodução:</p>	<p>Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, alterações no ciclo menstrual, abortos espontâneos, maior incidência de natimorto, defeitos congênitos e problemas de desenvolvimento do feto.</p> <p>Informação referente ao :</p> <p>Benzeno: Existem evidências limitadas do potencial teratogênico da vinculação a alterações no ciclo menstrual, abortos espontâneos e maior incidência de natimortos.</p>
<p>Toxidade para órgão-alvo específico - exposição única</p>	<p>Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e falta de ar. Pode provocar sonolência, vertigem e dor de cabeça.</p>
<p>Toxidade para órgãos-alvo</p>	<p>Pode causar dano ao sistema nervoso central e</p>



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS-FISPQ

Pág.13-18

Produto
Gasolina A

Última
revisão
01/04/2023

específico – exposição repetida fígado por exposição repetida e prolongada.

Perigo por aspiração: A aspiração para os pulmões pode resultar em
pneumonite química.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade: Perigo para a vida aquática.
CL₅₀ (*Cyprinodon variegatus*, 96h): 82 mg/L

Persistência e degradabilidade: É esperada baixa degradação e alta persistência.

Potencial bioacumulativo: Apresenta potencial de bioacumulação em organismos
aquáticos.
BCF: 273 (valor estimado).
Log Kow: 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.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Método recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo
com a avaliação específica para cada produto. Devem
ser consultadas legislações federais, estaduais e
municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de
agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduo
Sólidos).



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS-FISPQ

Pág.14-18

Produto

Gasolina A

Última

revisão

01/04/2023

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.

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.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Hidroviário:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (transportes em águas brasileiras)
Norma 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 Marine Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aérea:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil –
Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS-FISPQ

Pág.15-18

Produto

Gasolina A

Última

revisão

01/04/2023

RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Cíveis.

IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar – IS

ICAO – International Civil Aviation Organization. (Organização da Aviação Civil Internacional) – DOC 9284-NA/905

DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves cíveis.

IATA - “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR) -51º Edition, 2010.

Nº ONU:

1203

Nome apropriado para o embarque terrestre:

COMBUSTÍVEL AUTO - MOTOR

Nome apropriado para o embarque hidroviário:

PETROL

Nome apropriado para o embarque Aéreo:

PETROL

Classe de risco/subclasse de risco principal:

3

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:

NA

Número de risco:

33

Grupo de embalagem:

II

EmS:

F-E, S-E



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS-FISPQ

Pág.16-18

Produto

Gasolina A

Última

revisão

01/04/2023

15 REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998
Norma ABNT-NBR 14725-4:2009
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – altera a
Norma regulamentadora nº 26

Produto sujeito ao 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 com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, é de responsabilidade do usuário.

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 do produto.

Siglas:

ACGIH – American Conferenc of Governamental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration Factor

C – Ceiling value

CAS – Chemical Abstraction Service

CL₅₀ – Concentração letal 50%

LEI – Limite de explosividade inferior

LES – Limite de explosividade superior

NIOSH – National Institute for Occupation Safety and Health

OSHA – Occupational Safety & Health Administration

PEL – Permissible Exposure limit

REL – Recommended Exposure Limit

TLV – Thershold Limit Value



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS-FISPQ

Pág.17-18

Produto

Gasolina A

Última

revisão

01/04/2023

TWA – Time Weighted Average

NA – Não aplicável

Bibliografia:

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substância) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em <http://ecb.jrc.it/> Acesso em: outubro de 2010.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite – United States Environmental Protection Agency. Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em outubro de 2010

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em outubro de 2010.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em outubro de 2010.

[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 outubro de 2010.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l]: European chemical Bureal. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em outubro de 2010.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPACIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.niosh/>. Acesso em outubro de 2010.

[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 2010.

[PETROLEUM HPV] PETROLEUM HIGH PRODUCTION VOLUME. Disponível em : <http://www.petroleumhvp.org/pages/petroleumsubstances.html>. Acesso em outubro de 2010.

[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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS-FISPQ

Pág.18-18

Produto

Última

revisão

Gasolina A

01/04/2023

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

[SIRETOXI/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em <http://www.intertox.com.br>. Acesso em outubro de 2010.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em outubro de 2010.