

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial	: Gasolina A - Mercado externo
Nome químico	: Nafta (petróleo), não adoçada
Código de produto	: P123, P123T
Uso recomendado	: Fabricação de substâncias Distribuição da substância Fabricação de artigos de borracha Formulação de preparações Uso industrial que resulta na fabricação de uma outra substância (utilização de substâncias intermediárias) Revestimentos Uso em agentes de limpeza Combustíveis

1.2. Identificação da Empresa

Braskem S.A.
Rua Eteno, 1561
Polo Petroquímico de Camaçari
42810-000 – Camaçari – BA – Brasil

Braskem S.A.
BR 386 – Rodovia Tabai-Canoas, km 419
Via do Contorno, 850
95853-000 – Triunfo – RS – Brasil

Braskem S.A.
Av. Presidente Costa e Silva, 1178 – Capuava
09270-001 – Santo André – SP – Brasil

Número de emergência : CHEMTREC: (021) 3958-1449, (011) 4349-1359, 0800 892 0479 (BRASIL)
1-703-741-5970 (INTERNACIONAL)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5
Mutagenidade em células germinativas, Categoria 1B
Carcinogenicidade, Categoria 1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos Narcóticos
Perigo por aspiração, Categoria 1

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)	:	  
		GHS02 GHS07 GHS08

Palavra de advertência (GHS BR)	: Perigo
Frases de perigo (GHS BR)	: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis H303 - Pode ser nocivo se ingerido H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem H340 - Pode provocar defeitos genéticos H350 - Pode provocar câncer
Frases de precaução (GHS BR)	: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências

P241 - Utilize equipamento elétrico, de iluminação, de ventilação à prova de explosão.
 P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes
 P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
 P261 - Evite inalar vapores, névoa
 P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
 P280 - Use Proteção dos olhos, roupas de proteção, luvas de proteção
 P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
 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
 P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
 P331 - NÃO provoque vômito
 P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), pó de extinção seco, espuma para extinguir
 P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
 P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
 P405 - Armazene em local fechado à chave
 P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Os vapores podem percorrer longas distâncias junto ao chão antes de se inflamarem/regressarem à fonte de vapor

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome comercial	: Gasolina A - Mercado externo
Nome químico	: Nafta (petróleo), não adoçada
Sinônimos	: a gasolina para motores / gasolina
Fórmula	: Não especificada
Tipo de substância	: UVCB
nº CAS	: 68783-12-0
nº EC	: 272-186-3
Número de índice EC	: 649-271-00-2

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)
C6-C8 refinado	Não disponível	< 45	Não classificado
C6-C8 refinado	Não disponível	< 28	Não classificado
benzeno	(nº CAS) 71-43-2	< 1	Liq. Inflamável 2, H225 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401

3.2. Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remover a vítima para o ar livre. Se a respiração for difícil, administrar oxigênio. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial. Não aplicar respiração boca-a-boca. Procurar orientação médica (mostrar o rótulo sempre que possível).

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Retirar a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Não esfregue a pele e os olhos após contato direto com o produto. Obter assistência médica se a irritação persistir.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Lavar imediatamente e com cuidado, mantendo as pálpebras bem abertas (por pelo menos 15 minutos). Remover as lentes de contato, se presente e fácil de removê-las. Continuar enxaguando. Não esfregue a pele e os olhos após contato direto com o produto. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Não induzir o vômito. Enxaguar a boca. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procurar orientação médica (mostrar o rótulo sempre que possível).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar câncer. Pode provocar defeitos genéticos.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatites.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar uma ligeira irritação temporária.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser nocivo se ingerido. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação. Pode resultar em aspiração para os pulmões, causando pneumonia por agentes químicos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota ao médico:	: Tratar sintomaticamente.
-----------------	----------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco, espuma. Névoa d'água.
Meios de extinção inadequados	: Não usar jato de água, pois ele pode prolongar o incêndio.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido e vapores altamente inflamáveis. Gás/vapor mais pesado que o ar. Pode acumular-se em espaços confinados, em especial ao nível ou abaixo do solo. Mais pesados do que o ar, os vapores podem percorrer grandes distâncias junto ao solo, inflamarem-se ou explodirem e regressarem à fonte. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos.
Perigo de explosão	: A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.
Reatividade	: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	: Resfriar as embalagens fechadas expostas ao fogo com água pulverizada. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico.
Proteção durante o combate a incêndios	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Em caso de incêndio utilizar equipamento de respiração autônoma. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar.
----------------	--

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção	: Utilize roupas, luvas, óculos e proteção facial. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
Procedimentos de emergência	: Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Evacuar o pessoal desnecessário.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	: Usar roupas de proteção adequada. Em caso de incêndio utilizar equipamento de respiração autônoma. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
Procedimentos de emergência	: Remover qualquer possível fonte de ignição. Evacuar e limitar o acesso.

6.2. Precauções ambientais

Evitar a descarga descontrolada do produto no meio ambiente. Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Para contenção : Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente.
- Métodos de limpeza : Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Recolher todo o resíduo em recipientes adequados e rotulados e eliminá-los de acordo com a legislação local.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Evitar qualquer contato com os olhos e a pele e não respirar os vapores e as névoas. Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática. Os recipientes devem estar devidamente ligados à terra antes de se iniciar a transferência. Utilize apenas ferramentas antifascantes.
- Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a usar.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Medidas técnicas : Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática. Usar ferramentas antifascantes.
- Condições de armazenamento : Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Proteger o contentor contra danos.
- Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes.
- Quantidade máxima : < kg

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

benzene (71-43-2)		
Brasil	Nome local	Benzeno
Brasil	Limite de tolerância NR-15 (ppm)	1 ppm 2,5 ppm
Brasil	Observação (NR-15)	Os valores estabelecidos para os VRT-MPT são: a) 1,0 (um) ppm para as empresas que transportam, armazenam, utilizam ou manipulam benzeno e suas misturas líquidas contendo 1% (um por cento) ou mais de volume e aquelas por elas contratadas, no que couber (com exceção das empresas siderúrgicas, as produtoras de álcool anidro e aquelas que deverão substituir o benzeno a partir de 1º.01.97). b) 2,5 (dois e meio) ppm para as empresas siderúrgicas. Fator de Conversão da concentração de benzeno de ppm para mg/m ³ é: 1ppm = 3,19 mg/m ³ nas condições de 25° C, 101 kPa ou 1 atm.
EUA	Nome local	Benzene
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	0,5 ppm
EUA	ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	2,5 ppm
EUA	Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Leukemia. Notations: Skin; A1 (Confirmed Human Carcinogen); BEI
EUA	Indicadores Biológicos de Exposição (IBE)	25 µg/g creatinina Parâmetro: ácido S-fenilmercaptúrico - Médio: urina - Tempo de amostragem: fim do turno (em segundo plano)
EUA	Referência regulamentar	ACGIH 2018

8.2. Controles de exposição

- Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Assegurar adequada ventilação.
- Controles de exposição ambiental : Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Equipamento de proteção individual

- Proteção para as mãos : Luvas de proteção impermeáveis. Recomenda-se que o fornecedor da luva ser consultados para garantir as luvas de proteção são resistentes a produtos químicos neste produto.
- Proteção para os olhos : Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança.
- Proteção para a pele e o corpo : Usar roupa de proteção química.
- Proteção respiratória : Em caso de formação excessiva de vapor, nevoeiro ou poeiras, usar equipamento de proteção respiratória aprovado.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

- Estado físico : Líquido
- Cor : incolor
- Odor : Não disponível
- Limiar de odor : Não disponível
- pH : Não disponível
- Ponto de fusão : Não disponível
- Ponto de solidificação : Não disponível
- Ponto de ebulição : 58,6 - 67,1 °C
- Ponto de fulgor : -45 - -38 °C
- Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : 4 - 10
- Inflamabilidade (sólido/gás) : Não aplicável
- Limites de explosão : 1,4 - 7,6 vol. %
- Pressão de vapor : 400 - 775 mm Hg (20°C)
- Densidade relativa do vapor a 20°C : 3 - 4
- Densidade relativa : Não disponível
- Densidade : 0,7546 - 0,7582
- Solubilidade : Água: Insolúvel
Etanol: Solúvel
Éter: Solúvel
- Log Pow : 1,8 - 4,56
- Log Kow : Não disponível
- Temperatura de auto-ignição : Não disponível
- Temperatura de decomposição : Não disponível
- Viscosidade, cinemática : Não disponível
- Viscosidade, dinâmica : Não disponível

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- Estabilidade química : Estável sob condições normais
- Condições a evitar : Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Materiais incompatíveis
- Produtos perigosos da decomposição : Em caso de combustão: liberação de gases/vapores (muito) tóxicos, substâncias de hidrocarbonetos de baixo peso molecular e seus produtos de oxidação
- Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes
- Possibilidade de reações perigosas : Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso
- Reatividade : Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

- Toxicidade aguda (oral) : Pode ser nocivo se ingerido.
- Toxicidade aguda (dérmica) : Não disponível
- Toxicidade aguda (inalação) : Não disponível

Nafta (petróleo), não adoçada (68783-12-0)	
DL50 oral, rato	4820 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg

Benzeno (71-43-2)	
DL50 oral, rato	810 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 8200 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	44,66 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele	: Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade	: Pode provocar câncer.
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Nafta (petróleo), não adoçada (68783-12-0)	
Hidrocarbonetos	Sim

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar câncer. Pode provocar defeitos genéticos.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatites.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar uma ligeira irritação temporária.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser nocivo se ingerido. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação. Pode resultar em aspiração para os pulmões, causando pneumonia por agentes químicos.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Este material não foi testado para os efeitos ambientais.
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	: Não disponível

Benzeno (71-43-2)	
CL50 peixes 1	10,7 - 14,7 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow-through])
CE50 Dáfnia 1	8,76 - 15,6 mg/l: (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [Static])
CL50 peixes 2	5,3 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
CE50 Dáfnia 2	10 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)

12.2. Persistência e degradabilidade

Nafta (petróleo), não adoçada (68783-12-0)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável. não persistente.

Benzeno (71-43-2)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável. não persistente.

12.3. Potencial bioacumulativo

Nafta (petróleo), não adoçada (68783-12-0)	
Log Pow	1,8 - 4,56

Benzeno (71-43-2)	
BCF peixes 1	3,5 - 4,4
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	> 2000
Log Pow	1,83
Potencial bioacumulativo	não bioacumulável.

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Efeitos sobre a camada de ozônio : Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Eliminar como resíduo perigoso. Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Classificação para transporte terrestre: ANTT

Número ONU : UN1203
Nome apropriado para embarque : GASOLINA
Classe / Subclasse de risco : 3
Número de risco : 33
Grupo de embalagem : II
Perigo ao meio ambiente : Este material não foi testado para os efeitos ambientais

Classificação para transporte marítimo: IMO - IMDG

Número ONU : UN1203
Nome apropriado para embarque (Português) : GASOLINA
Nome apropriado para embarque (IMDG) : GASOLINE
Classe / Subclasse de risco : 3
Grupo de embalagem : II
Perigo ao meio ambiente : Este material não foi testado para os efeitos ambientais

Transporte a granel conforme Anexo I ou II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Nome do produto : Consulte as regulamentações da IMO antes de transportar à granel

Classificação para transporte aéreo: IATA - ICAO

Número ONU : UN1203
Nome apropriado para embarque (Português) : Gasolina
Nome apropriado para embarque (IATA) : Gasoline
Classe / Subclasse de risco : 3
Grupo de embalagem : II
Perigo ao meio ambiente : Este material não foi testado para os efeitos ambientais

14.2 Outras informações

As informações sobre as regulamentações para o transporte fornecidas neste documento não abrangem todos os respectivos requisitos técnicos e operacionais e, portanto, não podem ser consideradas exaustivas. Consulte as diretrizes dos regulamentos da ANTT, IMO e IATA antes do transporte do produto. A empresa transportadora é responsável pelo cumprimento das leis, regulamentos e regras aplicáveis ao transporte do material.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Referência regulamentar : Listado no AICS (Inventário Australiano de Substâncias Químicas)
Listado na DSL (Domestic Substances List) canadiana
Listado no EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : As indicações provêm de obras de referência e da bibliografia.
Outras Informações : O CAS 68783-12-0 se comporta do ponto de vista dos riscos de transporte, semelhante aos riscos do CAS 86290-81-5 (Gasolina).



Gasolina A - Mercado externo

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4

Data de emissão: 20 Fevereiro 2019

Data da revisão: 24 Maio 2022

Versão: 4.0

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 disponibilizar esta FISPQ a e promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. Os empregados ou contratados que trabalham com a manipulação ou manuseio do produto químico, ou que estão sujeitos à exposição ao produto químico, deverão ser monitorados de acordo com o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA e o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, de responsabilidade da empresa usuária do produto. As informações contidas nesta FISPQ não são absolutas, mas apenas informações gerais sobre a utilização do produto químico e indicação de medidas de proteção e segurança.