

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
Tipo de substância	: UVCB
Nome comercial	: Gasolina ME
Nome químico	: nafta (petróleo), não-adoçada (unsweetened); nafta de baixo ponto de ebulição
nº CAS	: 68783-12-0
Fórmula	: Não especificado
Código do produto	: P123, P123T

1.2. Outras maneiras de identificação

Sinônimos	: gasolina para motores / gasolina
nº de índice EC	: 649-271-00-2
nº EC	: 272-186-3

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	: Combustíveis
Restrições de uso	: Nenhuma informação adicional disponível

1.4. Detalhes do fornecedor

Braskem S.A.
Rua Eteno, 1561, Polo Petroquímico de Camaçari
Camaçari, BA, CEP: 42810-000, Brasil
Tel: +55 (71) 3413-3600
productsafety@braskem.com

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência	: CHEMTREC Brazil (Rio De Janeiro): +(55)-2139581449 Português CHEMTREC Brazil (São Paulo): +(55)-1143491359 Português CHEMTREC Brasil: 0800 892 0479 Português CHEMTREC+1 703-741-5970 (Internacional – 24h)
----------------------	--

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Líquidos inflamáveis, Categoria 1
Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 4
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 4
Toxicidade Aguda (Inalação: poeiras, névoas), Categoria 4
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B
Carcinogenicidade, Categoria 1B
Toxicidade à reprodução, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos narcóticos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação das vias respiratórias
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 1
Perigo por aspiração, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

- : H224 - Líquido e vapores extremamente inflamáveis
- H302+H312+H332 - Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado
- H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
- H315 - Provoca irritação à pele
- H318 - Provoca lesões oculares graves
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
- H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem
- H340 - Pode provocar defeitos genéticos.
- H350 - Pode provocar câncer.
- H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
- H372 - Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.
- H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

Prevenção

- : 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, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. 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 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
- P260 - Não inale névoas, aerossóis, vapores.
- P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 - Use Proteção dos olhos, roupas de proteção, luvas de proteção.

Resposta à emergência

- : P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate 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. Enxague a pele com água .
- P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P305+P351+P338 - EM CASO DE 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.
- P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
- P330 - Enxágue a boca.
- P331 - NÃO provoque vômito.
- P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
- P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO2), pó extintor seco, espuma, Névoa d'água para extinção.
- P391 - Recolha o material derramado.

Armazenamento

- : 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.

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Destinação final : P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Tipo de substância : UVCB
Nome : nafta (petróleo), não-adoçada; nafta de baixo ponto de ebulição
nº CAS : 68783-12-0
nº EC : 272-186-3
nº de índice EC : 649-271-00-2
Sinônimos : gasolina para motores / gasolina
Fórmula : Não especificado

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
nafta (petróleo), não-adoçada; nafta de baixo ponto de ebulição	nº CAS: 68783-12-0	100	Líqu. Inflamável 1, H224 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Tox. Aguda 4 (Inalação: poeiras, névoas), H332 Irrit. Pele 2, H315 Les. Oculares Graves 1, H318 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Nafta	nº CAS: 8030-30-6	0 – 75	Líqu. Inflamável 1, H224 Irrit. Pele 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Nafta, petróleo, refinado com solvente	nº CAS: 64741-84-0	0 – 40	Líqu. Inflamável 2, H225 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Irrit. Pele 2, H315 Les. Oculares Graves 1, H318 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Etilbenzeno	nº CAS: 100-41-4	0 - 20	Líqu. Inflamável 2, H225 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 STOT RE 2, H373 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 3, H412
Xileno (isômeros, o, m, e p)	nº CAS: 1330-20-7	0 - 17	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Tox. Aguda 4 (Inalação: poeiras, névoas), H332 Irrit. Pele 2, H315
Tolueno	nº CAS: 108-88-3	0 - 30	Líqu. Inflamável 2, H225 Irrit. Pele 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 3, H412
Solvente de nafta de petróleo, aromático leve	nº CAS: 64742-95-6	0 - 10	Líqu. Inflamável 3, H226 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2, H319 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Destilados de petróleo, destilados de petróleo craqueados a vapor, fração C8-10	nº CAS: 68477-39-4	0 - 35	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2, H319 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
n-Pentano	nº CAS: 109-66-0	0 - 8	Líqu. Inflamável 2, H225 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 STOT SE 3, H336 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Ciclopentano	nº CAS: 287-92-3	0 - 8	Líqu. Inflamável 2, H225 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
2-Metil-2-buteno	nº CAS: 513-35-9	0 - 7	Líqu. Inflamável 2, H225 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Irrit. Pele 2, H315 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Ciclopenteno	nº CAS: 142-29-0	0 - 6	Líqu. Inflamável 2, H225 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Irrit. Pele 2, H315 Per. Aspiração 1, H304
Isopentano	nº CAS: 78-78-4	0 - 5	Líqu. Inflamável 1, H224 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 STOT SE 3, H336 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
.beta.-Amileno-trans	nº CAS: 646-04-8	0 - 4	Líqu. Inflamável 1, H224 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2, H319 STOT SE 3, H335 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 3, H402
Benzeno	nº CAS: 71-43-2	≤ 1	Líqu. Inflamável 2, H225 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Crônico 3, H412

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias 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. Consulte um médico.
- 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 cuidadosamente com água em abundância por pelo menos 20 minutos e procurar orientação médica. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue 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. Consulte um médico.

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar câncer. Pode provocar defeitos genéticos. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Nocivo se inalado. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Os sintomas incluem dores de cabeça, tontura, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação cutânea. Nocivo em contato com a pele. O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatites.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode resultar em aspiração para os pulmões, causando pneumonia por agentes químicos.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

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 provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido e vapores extremamente 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.
Perigo de explosão	: A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	: A decomposição térmica pode provocar a liberação de gases e vapores irritantes. Por combustão, forma: liberação de gases/vapores (altamente) tóxicos. substâncias de hidrocarbonetos de baixo peso molecular e seus produtos de oxidação.

5.3. Medidas de proteção especial 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. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. 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	: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Manter afastado de fontes de ignição. Evitar chamas abertas. Não fumar. Vapores podem chegar até a fonte de ignição e sofrer re-ignição (flash back). Não inalar névoa, spray, vapores. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Usar equipamento à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
----------------	---

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção	: Utilizar vestuário de proteção, luvas e proteção para os olhos/face adequado. 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. Evitar o contato com a pele, os olhos e a roupa.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção	: Usar roupas de proteção adequada. Equipamento autônomo de respiração. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
-------------------------	--

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Procedimentos de emergência : Evacuar e limitar o acesso. Ventilar a área do derramamento. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Remover qualquer possível fonte de ignição. Evitar que o líquido entre nos esgotos, cursos de água, subsolo e áreas baixas. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Em caso de contaminação de solos ou corpos aquáticos, notificar as autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Ventilar a área do derramamento. 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 : A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. 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.

Outras informações : Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra. Sensível a ignição por um fenômeno eletrostático.

Precauções para manuseio seguro : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evitar o contato com a pele, os olhos e a roupa. Não inalar névoa, spray, vapores. 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. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

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. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Usar equipamentos elétricos/mecânicos aterrados.

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. Armazene em local fechado à chave.

Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

n-Pentano (109-66-0)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	n-Pentano
OEL TWA	1400 mg/m ³
	470 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

n-Pentano (109-66-0)	
EUA - ACGIH® - Threshold Limit Values	
Nome local	Pentano
ACGIH® TLV® TWA	2950 mg/m ³
	1000 ppm
Observação (ACGIH®)	Base do TLV®: Narcose; irritação do trato respiratório
Referência regulamentar	ACGIH 2025
Ciclopentano (287-92-3)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
OEL TWA	1000 ppm
EUA - ACGIH® - Threshold Limit Values	
Nome local	Ciclopentano
ACGIH® TLV® TWA	1000 ppm (EX - Perigo de explosão)
Observação (ACGIH®)	Base do TLV®: Comprometimento do SNC
Referência regulamentar	ACGIH 2025
Isopentano (78-78-4)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
OEL TWA	1000 ppm
EUA - ACGIH® - Threshold Limit Values	
Nome local	Isopentano
ACGIH® TLV® TWA	2950 mg/m ³
	1000 ppm
Observação (ACGIH®)	Base do TLV®: Narcose; irritação do trato respiratório
Referência regulamentar	ACGIH 2025
2-Metil-2-buteno (513-35-9)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
OEL TWA	10 ppm
EUA - ACGIH® - Threshold Limit Values	
Nome local	2-Metil-2-buteno
ACGIH® TLV® TWA	10 ppm
Observação (ACGIH®)	Base do TLV®: Eficácia clastogênica
Referência regulamentar	ACGIH 2025
Benzeno (71-43-2)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Benzeno
OEL TWA	1 ppm
	2,5 ppm

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Benzeno (71-43-2)	
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.
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Benzeno
BEI	750 µg/g creatinina Parâmetro: Ácido trans-transmucônico (TTMA) - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente. Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias). Para a siderurgia será mantida a regra atualmente vigente. 45 µg/g creatinina Parâmetro: Ácido s-fenilmercaptúrico (S-PMA) - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente. Valores para não fumantes.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH® - Threshold Limit Values	
Nome local	Benzeno
ACGIH® TLV® TWA	0,02 ppm
Observação (ACGIH®)	TLV® Base: Síndrome mielodisplásica; leucemia mieloide aguda; leucemia; efeito hematológico; dano cromossômico. Notações: Pele; A1 (Carcinógeno Humano Confirmado); BEI
ACGIH® categoria química	Carcinógeno Humano Confirmado, Pele - potencial significativo de contribuição para a exposição geral via humana
Referência regulamentar	ACGIH 2025
EUA - ACGIH® - Índices de exposição biológica	
Nome local	Benzeno
BEI	25 µg/g de creatinina Parâmetro: Ácido S-fenilmercaptúrico - Meio: urina - Horário da coleta: Fim do turno - Notações: B 500 µg/g de creatinina Parâmetro: Ácido t,t-mucônico - Meio: urina - Horário da coleta: Fim do turno - Notações: B
Referência regulamentar	ACGIH 2025
Tolueno (108-88-3)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Tolueno (toluol)
OEL TWA	290 mg/m ³ 78 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
categoria química	designação da pele {0}
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Tolueno (108-88-3)	
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Tolueno
BEI	0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: Sangue - Momento de amostragem: Início da última jornada de trabalho da semana. 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho. 0,3 mg/g creatinina Parâmetro: Orto-cresol - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente. Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH® - Threshold Limit Values	
Nome local	Tolueno
ACGIH® TLV® TWA	20 ppm
Observação (ACGIH®)	Base do TLV®: Comprometimento do SNC, audição e visão; efeitos no sistema reprodutivo feminino; perda gestacional. Notações: OTO (Ototóxico); A4 (Não classificável como carcinógeno humano); BEI
ACGIH® categoria química	Não classificável como carcinógeno humano
Referência regulamentar	ACGIH 2025
EUA - ACGIH® - Índices de exposição biológica	
Nome local	Tolueno
BEI	0,3 mg/g de creatinina Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Horário da coleta: Fim do turno - Notações: B 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Horário da coleta: Antes do último turno da semana de trabalho 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Horário da coleta: Fim do turno
Referência regulamentar	ACGIH 2025
Etilbenzeno (100-41-4)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Etilbenzeno
OEL TWA	340 mg/m ³ 78 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Etilbenzeno
BEI	0,15 g/g creatinina Parâmetro: Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxílico - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias).
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH® - Threshold Limit Values	
Nome local	Etilbenzeno
ACGIH® TLV® TWA	20 ppm

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Etilbenzeno (100-41-4)	
Observação (ACGIH®)	Base do TLV®: Irritação do trato respiratório superior e ocular; Eficácia renal; Ototoxicidade; Comprometimento do SNC. Notações: OTO (Ototóxico); A3 (Carcinógeno animal confirmado com relevância desconhecida para humanos); BEI
ACGIH® categoria química	Carcinógeno animal confirmado, com relevância desconhecida para humanos
Referência regulamentar	ACGIH 2025
EUA - ACGIH® - Índices de exposição biológica	
Nome local	Etilbenzeno
BEI	0,15 g/g de creatinina Parâmetro: Soma do ácido mandélico e do ácido fenilglicólico - Meio: urina - Momento da coleta: Fim do turno - Notações: Ns
Referência regulamentar	ACGIH 2025
Xileno (isômeros, o, m, e p) (1330-20-7)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Xileno (xilol)
OEL TWA	340 mg/m ³
	78 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
categoria química	designação da pele {0}
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Xilenos
BEI	1,5 g/g creatinina Parâmetro: Ácido metilhipúrico - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH® - Threshold Limit Values	
Nome local	Xileno, isômeros mistos (Dimetilbenzeno)
ACGIH® TLV® TWA	20 ppm
ACGIH® TLV® STEL	150 ppm
Observação (ACGIH®)	Base do TLV®: Irritação ocular e do trato respiratório superior; comprometimento do SNC; efeitos hematológicos; ototoxicidade (p-xileno). Notações: OTO (Ototóxico) (isômero p); A4 (Não classificável como carcinógeno humano); BEI
ACGIH® categoria química	Não classificável como carcinógeno humano.
Referência regulamentar	ACGIH 2025
EUA - ACGIH® - Índices de exposição biológica	
Nome local	Xileno, todos os isômeros (Dimetilbenzeno)
BEI	0,3 g/g de creatinina. Parâmetro: Ácidos metilhipúricos - Meio: urina - Momento da coleta: final do turno.
Observação	Xilenos de grau comercial ou técnico consistem em misturas de isômeros e quantidades significativas de etilbenzeno, conforme indicado em "Propriedades". Como o etilbenzeno é conhecido por reduzir o metabolismo dos xilenos a ácidos metilhipúricos, o BEI aplica-se somente a xilenos de grau técnico ou comercial. Os determinantes referem-se ao total de todos os isômeros de ácidos metilhipúricos.
Referência regulamentar	ACGIH 2025

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia : Assegurar adequada ventilação. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Para evitar riscos de descarga eletrostática, o sistema deve ser aterrado corretamente. Usar equipamento à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- Controles de exposição ambiental : Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Medidas de proteção pessoal

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. ISO 374-1

Proteção para os olhos:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. ISO 16321-1

Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupa de proteção química. Usar mangas compridas

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória. Em caso de formação excessiva de vapor, nevoeiro ou poeiras, usar equipamento de proteção respiratória aprovado. Equipamento de respiração aprovado contra vapores orgânicos

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

- Estado físico : Líquido
- Cor : Incolor a amarelo
- Odor : característico
- Limiar de odor : Não disponível
- pH : Não disponível
- Ponto de fusão : Não disponível
- Ponto de congelamento : Não disponível
- Ponto de ebulição : 19,7 – 215 °C (Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição)
- Ponto de fulgor : -45 – -38 °C
- Temperatura de auto-ignição : Não disponível
- Temperatura de decomposição : Não disponível
- Inflamabilidade : Líquido e vapores extremamente inflamáveis
- Pressão de vapor : 45 – 62 kPa (37.8 °C)
- Pressão de vapor a 50°C : Não disponível
- Densidade relativa do vapor a 20°C : 3 – 4
- Densidade relativa : 0,7054 – 0,7582
- Densidade : $\geq 688,9 \text{ kg/m}^3$ (20 °C)
- Solubilidade : Água: Insolúvel
Etanol: Solúvel
Éter: Solúvel
- Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) : 1,8 – 4,56
- Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) : Não disponível
- Viscosidade, cinemática : Não disponível
- Limite inferior de explosão : 1,4 vol. %
- Limite superior de explosão : 7,6 vol. %
- Tamanho das partículas : Não aplicável
- Distribuição do tamanho das partículas : Não aplicável
- Forma das partículas : Não aplicável
- Taxa de proporção das partículas : Não aplicável
- Área de superfície específica das partículas : Não aplicável

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : 4 – 10

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: O produto é estável em condições normais de manipulação e armazenagem.
Condições a evitar	: Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Materiais incompatíveis. Proibido fumar. Mantenha ao abrigo da luz solar.
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	: Pode formar misturas vapor/ar inflamáveis ou explosivas.
Reatividade	: Líquido e vapores extremamente inflamáveis. Mais pesados do que o ar, os vapores podem percorrer grandes distâncias junto ao solo, inflamarem-se ou explodirem e regressarem à fonte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Inalação: poeira, névoa: Nocivo se inalado.

Gasolina ME (68783-12-0)	
DL50 oral, rato	4820 mg/kg (Fonte: IUCLID)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg (Fonte: NLM_CIP)
n-Pentano (109-66-0)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg (Fonte: EU_RAR)
DL50 dérmica, coelho	3000 mg/kg (Fonte: OECD_SIDS)
CL50 Inalação - Rato	364 g/m ³ (Tempo de exposição: 4 h Fonte: NLM_CIP)
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	364 mg/l Fonte: ChemIDplus
Ciclopentano (287-92-3)	
DL50 oral, rato	11400 mg/kg (Fonte: NLM_CIP)
DL50 oral	5000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 25,3 mg/l/4h
Isopentano (78-78-4)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: Diretriz 401 da OCDE (Toxicidade Oral Aguda), Diretriz: Método B.1 da UE (Toxicidade Aguda (Oral))
DL50 oral	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal:
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 25,3 mg/l de ar. Animal: rato. Diretriz: Diretriz 403 da OCDE (Toxicidade Aguda por Inalação).
2-Metil-2-buteno (513-35-9)	
DL50 oral, rato	700 – 2600 mg/kg (Fonte: OECD_SIDS)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg (Fonte: OECD_SIDS)
CL50 Inalação - Rato	> 174,97 mg/kg Fonte: International Uniform Chemical Information Database

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Ciclopenteno (142-29-0)	
DL50 oral, rato	2140 µl/kg (Fonte: NLM_CIP)
DL50 dérmica, coelho	1231 mg/kg (Fonte: ECHA_API)
CL50 Inalação - Rato	> 22,9 mg/l/4h
Benzeno (71-43-2)	
DL50 oral	5960 mg/kg
DL50 dérmica	8200 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	44,66 mg/l/4h
Tolueno (108-88-3)	
DL50 oral, rato	5000 mg/kg (Fonte: NLM_HSDB)
DL50 dérmica, coelho	12000 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
CL50 Inalação - Rato	12,5 mg/l/4h
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	28100 mg/l
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	12,5 mg/l/4h
Etilbenzeno (100-41-4)	
DL50 oral, rato	3500 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
DL50 dérmica, coelho	15400 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
CL50 Inalação - Rato	17,4 mg/l/4h
CL50 Inalação - Rato [ppm]	4000 ppm
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	27,5 mg/l/4h
Xileno (isómeros, o, m, e p) (1330-20-7)	
DL50 oral, rato	3500 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
DL50 dérmica, coelho	> 4350 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
DL50 dérmica	1700 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	29,08 mg/l/4h
CL50 Inalação - Rato [ppm]	5922 ppm
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	> 10000 mg/l
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	27,57 mg/l/4h
Destilados de petróleo, craqueados, destilados de petróleo craqueados a vapor, fração C8-10 (68477-39-4)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg Fonte: IUCLID
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg Fonte: IUCLID
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg (Fonte: ECHA_API)
CL50 Inalação - Rato	> 5,14 mg/l de ar. Animal: rato. Diretriz: EPA OTS 798.1150 (Toxicidade aguda por inalação).
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	7,5 mg/l Fonte: IUCLID
Solvente de nafta de petróleo, aromático leve (64742-95-6)	
DL50 oral, rato	8400 mg/kg (Fonte: NLM_CIP)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg Fonte: ECHA
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Solvente de nafta de petróleo, aromático leve (64742-95-6)	
CL50 Inalação - Rato [ppm]	3400 ppm/4h
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	5,16 mg/l Fonte: ECHA
Nafta (8030-30-6)	
DL50 oral, rato	> 5 g/kg (Fonte: NLM_CIP)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg Fonte: ECHA
CL50 Inalação - Rato	> 5610 mg/m³ Fonte: ECHA
CL50 Inalação - Rato [ppm]	15000 ppm/4h
Nafta, petróleo, leve refinado por solvente (64741-84-0)	
DL50 oral, rato	> 7000 mg/kg (Fonte: IUCLID)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg (Fonte: ECHA_API)
CL50 Inalação - Rato	43767 mg/m³ (Tempo de exposição: 4 h Fonte: ECHA_API)
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	> 5,04 mg/l Fonte: IUCLID
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade	: Pode provocar câncer.
Benzeno (71-43-2)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	1 - Carcinogênico para os seres humanos
Status Nacional do Programa de Toxicidade (NTP)	Conhecido como Carcinogênico para Seres Humanos, Evidência de Carcinogenicidade
Tolueno (108-88-3)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável
Etilbenzeno (100-41-4)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	2B - Possivelmente carcinogênico para os seres humanos
Status Nacional do Programa de Toxicidade (NTP)	Evidência de Carcinogenicidade
Xileno (isômeros, o, m, e p) (1330-20-7)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável
Toxicidade à reprodução	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
n-Pentano (109-66-0)	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	300 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Sexo do animal: macho, Diretriz: Diretriz 415 da OCDE [Estudo de toxicidade reprodutiva de uma geração (antes de 9 de outubro de 2017)]
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	≥ 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Sexo do animal: fêmea, Diretriz: Diretriz 415 da OCDE [Estudo de Toxicidade Reprodutiva de Uma Geração (antes de 9 de outubro de 2017)]

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

n-Pentano (109-66-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Isopentano (78-78-4)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
2-Metil-2-buteno (513-35-9)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
.beta.-Amileno-trans (646-04-8)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Tolueno (108-88-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Destilados de petróleo, craqueados, destilados de petróleo craqueados a vapor, fração C8-10 (68477-39-4)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Solvente de nafta de petróleo, aromático leve (64742-95-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Nafta (8030-30-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Nafta, petróleo, leve refinado por solvente (64741-84-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.
n-Pentano (109-66-0)	
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	30 mg/l de ar. Animal: rato. Diretriz: Diretriz 413 da OCDE (Toxicidade Subcrônica por Inalação: Estudo de 90 Dias). Diretriz: outra. Diretriz: EPA OTS 798.2450 (Toxicidade por Inalação de 90 Dias). Diretriz: outra. Diretriz: outra.
Ciclopentano (287-92-3)	
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	30 mg/l de ar. Animal: rato. Diretriz: Diretriz 413 da OCDE (Toxicidade Subcrônica por Inalação: Estudo de 90 Dias). Diretriz: outra. Diretriz: EPA OTS 798.2450 (Toxicidade por Inalação de 90 Dias). Diretriz: outra. Diretriz: outra.
Isopentano (78-78-4)	
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	30 mg/l de ar. Animal: rato. Diretriz: Diretriz 413 da OCDE (Toxicidade Subcrônica por Inalação: Estudo de 90 Dias). Diretriz: outra. Diretriz: EPA OTS 798.2450 (Toxicidade por Inalação de 90 Dias). Diretriz: outra. Diretriz: outra.
Benzeno (71-43-2)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	100 mg/kg de peso corporal. Animal: rato, Sexo do animal: macho, Diretriz: Diretriz 408 da OCDE (Estudo de toxicidade oral de dose repetida de 90 dias em roedores).

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Benzeno (71-43-2)	
NOAEC (inalação, rato, 90 dias)	96 mg/m ³
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Provoca danos aos órgãos (sistema hematopoiético, medula óssea) por exposição repetida ou prolongada (em caso de inalação, em caso de ingestão).
Tolueno (108-88-3)	
LOAEL (oral, rato 90 dias)	1250 mg/kg de peso corporal. Animal: rato. Diretriz: Método B.26 da UE (Teste de toxicidade oral subcrônica: estudo de toxicidade oral de dose repetida de 90 dias em roedores).
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	625 mg/kg de peso corporal. Animal: rato. Diretriz: Método B.26 da UE (Teste de toxicidade oral subcrônica: estudo de toxicidade oral de dose repetida de 90 dias em roedores).
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	2.355 mg/l de ar. Animal: rato. Diretriz: Método B.29 da UE (Toxicidade por Inalação Subcrônica: Estudo de 90 Dias).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos Comprometimento da visão de cores, Distúrbios auditivos, sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada (em caso de inalação).
Etilbenzeno (100-41-4)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	75 mg/kg pc/dia
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos (órgãos auditivos) por exposição repetida ou prolongada (em caso de inalação).
Xileno (isômeros, o, m, e p) (1330-20-7)	
LOAEL (oral, rato 90 dias)	150 mg/kg pc/dia
NOAEC (inalação, rato, gás, 90 dias)	> 810 ppm
Destilados de petróleo, craqueados, destilados de petróleo craqueados a vapor, fração C8-10 (68477-39-4)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos (órgãos auditivos, sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada (em caso de inalação).
Nafta, petróleo, leve refinado por solvente (64741-84-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Outras informações	: Vias prováveis de exposição: ingestão, inalação, pele e olhos.
Gasolina ME (68783-12-0)	
Hidrocarbonetos	Sim
n-Pentano (109-66-0)	
Viscosidade, cinemática	0,358 mm ² /s
Ciclopentano (287-92-3)	
Viscosidade, cinemática	0,59 mm ² /s
Isopentano (78-78-4)	
Viscosidade, cinemática	0,343 mm ² /s
2-Metil-2-buteno (513-35-9)	
Viscosidade, cinemática	0,307 mm ² /s

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Ciclopenteno (142-29-0)	
Viscosidade, cinemática	0,303 mm ² /s
Benzeno (71-43-2)	
Viscosidade, cinemática	0,686 mm ² /s
Tolueno (108-88-3)	
Viscosidade, cinemática	0,643 mm ² /s
Etilbenzeno (100-41-4)	
Viscosidade, cinemática	0,641 mm ² /s
Xileno (isômeros, o, m, e p) (1330-20-7)	
Viscosidade, cinemática	0,881 mm ² /s
Destilados de petróleo, craqueados, destilados de petróleo craqueados a vapor, fração C8-10 (68477-39-4)	
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Solvente de nafta de petróleo, aromático leve (64742-95-6)	
Hidrocarbonetos	Sim
Viscosidade, cinemática	0,8 – 0,99 mm ² /s (20 °C)
Nafta (8030-30-6)	
Viscosidade, cinemática	< 1 mm ² /s Temp.: 'outro:' Parâmetro: 'viscosidade cinemática (em mm ² /s)'
Nafta, petróleo, leve refinado por solvente (64741-84-0)	
Viscosidade, cinemática	< 1 mm ² /s Temp.: 'outro:' Parâmetro: 'viscosidade cinemática (em mm ² /s)'

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar câncer. Pode provocar defeitos genéticos. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto . Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Nocivo se inalado. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Os sintomas incluem dores de cabeça, tontura, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação cutânea. Nocivo em contato com a pele. O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatites.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode resultar em aspiração para os pulmões, causando pneumonia por agentes químicos.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

n-Pentane (109-66-0)	
CL50 - Peixes [1]	9,87 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crustáceos [1]	9,74 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CL50 - Peixes [2]	11,59 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas)
CEr50 algas	10,7 mg/l Fonte: EHCA
Ciclopentano (287-92-3)	
CL50 - Peixes [1]	4,26 mg/l Fonte: EHCA

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Ciclopentano (287-92-3)	
CE50 - Crustáceos [1]	10,5 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CE50 96h - Algas [1]	3,415 mg/l Fonte: EHCA
Isopentano (78-78-4)	
CE50 - Crustáceos [1]	2,3 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
2-Metil-2-buteno (513-35-9)	
CL50 - Peixes [1]	4,99 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [semiestático] Fonte: ECHA)
CE50 - Crustáceos [1]	3 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	10,5 mg/l Organismos de teste (Espécies): Raphidocelis subcapitata (nomes anteriores: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	12 mg/l Organismos de teste (Espécies): Raphidocelis subcapitata (nomes anteriores: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	10,1 mg/l Organismos de teste (Espécies): Raphidocelis subcapitata (nomes anteriores: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [2]	13,2 mg/l Organismos de teste (Espécies): Raphidocelis subcapitata (nomes anteriores: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Ciclopenteno (142-29-0)	
CL50 - Peixes [1]	18,259 mg/l Fonte: ECOSAR
CE50 96h - Algas [1]	12,981 mg/l Fonte: ECOSAR
.beta.-Amileno-trans (646-04-8)	
CL50 - Peixes [1]	14,816 mg/l Fonte: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 - Crustáceos [1]	16,525 mg/l Fonte: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 96h - Algas [1]	10,682 mg/l Fonte: Ecological Structure Activity Relationships
Benzeno (71-43-2)	
CL50 - Peixes [1]	10,7 – 14,7 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow-through] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [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] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [2]	10 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	29 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 72h - Algas [2]	100 mg/l Organismos de teste (Espécies): Raphidocelis subcapitata (nomes anteriores: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CEr50 algas	29 mg/l
NOEC crônico peixes	0,8 mg/l
NOEC crônico crustáceos	3 mg/l
Tolueno (108-88-3)	
CL50 - Peixes [1]	15,22 – 19,05 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow-through] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	5,46 – 9,83 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [Static])
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	3,78 mg/l waterflea

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Tolueno (108-88-3)	
CL50 - Peixes [2]	12,6 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [static] Fonte: EPA)
CL50 - Outros organismos aquáticos [2]	3,78 (2 dias)
CE50 - Crustáceos [2]	11,5 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	12,5 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
CE50 96h - Algas [1]	> 433 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata)
LOEC (agudo)	2,76 mg/l (vertebrados aquáticos - 7 dias)
LOEC (crônico)	2,76 mg/l Organismos de teste (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'
NOEC (agudo)	10 mg/l 72 horas- Algae
NOEC (crônico)	0,74 mg/l Organismos de teste (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'
NOEC crônico peixes	1,39 mg/l Organismos de teste (Espécies): Oncorhynchus kisutch Duração: '40 d'
NOEC crônico crustáceos	0,74 mg/l
Etilbenzeno (100-41-4)	
CL50 - Peixes [1]	11 – 18 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [static] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	1,8 – 2,4 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	2,2 mg/l waterflea
CL50 - Peixes [2]	4,2 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [semi-static] Fonte: EPA)
CE50 72h - Algas [1]	4,6 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 72h - Algas [2]	2,6 – 11,3 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
CE50 96h - Algas [1]	> 438 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 96h - Algas [2]	1,7 – 7,6 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
LOEC (crônico)	1,7 mg/l Organismos de teste (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'
NOEC (crônico)	0,96 mg/l Organismos de teste (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'
NOEC crônico crustáceos	0,956 mg/l
Xileno (isômeros, o, m, e p) (1330-20-7)	
CL50 - Peixes [1]	13,4 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow-through] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	3,82 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: water flea)
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	350 mg/l waterflea
CL50 - Peixes [2]	2,661 – 4,093 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [static] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [2]	0,6 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Gammarus lacustris)
LOEC (crônico)	3,16 mg/l Organismos de teste (Espécies): Daphnia magna Duração: '21 d'
NOEC (agudo)	0,44 mg/l 72 horas
NOEC crônico peixes	> 1,3 mg/l
Destilados de petróleo, craqueados, destilados de petróleo craqueados a vapor, fração C8-10 (68477-39-4)	
CL50 - Peixes [1]	13,5 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Brachydanio rerio [semi-static] Fonte: IUCLID)

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Destilados de petróleo, craqueados, destilados de petróleo craqueados a vapor, fração C8-10 (68477-39-4)	
CE50 - Crustáceos [1]	1,2 mg/l Organismos de teste (Espécies): Daphnia magna
Solvente de nafta de petróleo, aromático leve (64742-95-6)	
CL50 - Peixes [1]	9,22 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss Fonte: IUCLID)
CE50 - Crustáceos [1]	6,14 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	19 mg/l Fonte: IUCLID
Nafta (8030-30-6)	
CL50 - Peixes [1]	9,2 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Lepomis macrochirus [static] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	7600 mg/l Fonte: ECOTOX
CE50 72h - Algas [1]	4700 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata)
Nafta, petróleo, leve refinado por solvente (64741-84-0)	
CL50 - Peixes [1]	4,4 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [semi-static] Fonte: ECHA)
CE50 - Crustáceos [1]	9,74 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CL50 - Peixes [2]	8,41 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [semi-static, closed] Fonte: ECHA)
CE50 72h - Algas [1]	4700 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistência e degradabilidade

Gasolina ME (68783-12-0)	
Persistência e degradabilidade	Nenhuma informação adicional disponível.
Benzeno (71-43-2)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	> 60 % (28 dias) (método OECD 301F)
Tolueno (108-88-3)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável, não persistente.
DBO (% de DTO)	69% DTO (5 dias em efluente não adaptado)
Destilados de petróleo, destilados de petróleo craqueados a vapor, fração C8-10 (68477-39-4)	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
Solvente de nafta de petróleo, aromático leve (64742-95-6)	
Persistência e degradabilidade	não determinado.
Nafta, petróleo, leve refinado por solvente (64741-84-0)	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

12.3. Potencial bioacumulativo

Gasolina ME (68783-12-0)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,8 – 4,56
n-Pentano (109-66-0)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,45 (à 25 °C (à pH 7)

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Ciclopentano (287-92-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3 (à 25 °C (à pH 7)
Isopentano (78-78-4)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4 (à 25 °C (à pH 6.6)
2-Metil-2-buteno (513-35-9)	
BCF - Peixes [1]	(baixo potencial de bioacumulação)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,67 Fonte: SIDS
.beta.-Amileno-trans (646-04-8)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,58
Benzeno (71-43-2)	
BCF - Peixes [1]	3,5 – 4,4
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,13
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	2,13
Tolueno (108-88-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,73 (à 20 °C (à pH 7)
Potencial bioacumulativo	não bioacumulável.
Etilbenzeno (100-41-4)	
BCF - Peixes [1]	(15 sem dimensão)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,6 (à 20 °C (à pH 7.84)
Xileno (isômeros, o, m, e p) (1330-20-7)	
BCF - Peixes [1]	0,6 – 15
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,77 – 3,15
Destilados de petróleo, craqueados, destilados de petróleo craqueados a vapor, fração C8-10 (68477-39-4)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,2 – 6,5 (à 23 °C (à pH 6.2)
Solvente de nafta de petróleo, aromático leve (64742-95-6)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,1 – 6 Fonte: IUCLID
Nafta (8030-30-6)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,1 – 6 Fonte: IUCLID
Nafta, petróleo, leve refinado por solvente (64741-84-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,2 – 6,5 (à 23 °C (à pH 6.2)
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

12.4. Mobilidade no solo

.beta.-Amileno-trans (646-04-8)	
Mobilidade no solo	81 Fonte: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank
Benzeno (71-43-2)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	2,12742878

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Nafta (8030-30-6)

Mobilidade no solo 80 – 125 Fonte: HSDB

12.5. Outros efeitos adversos

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

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Eliminar como resíduo perigoso. Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
Informações adicionais : Eliminar o material contaminado em um centro autorizado. Não reutilizar recipientes vazios. Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.
Informação relativa aos resíduos ecológicos : Evite a liberação para o meio ambiente. Resíduo perigoso devido à sua toxicidade.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
1203	1203	1203
Nome apropriado para embarque ONU		
GASOLINA	GASOLINE	Gasoline
Classes de perigo para o transporte		
3	3	3
Rótulos de risco		
3	3	3
Risco subsidiário		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Número de Risco		
33	Não aplicável	Não aplicável
Grupo de embalagem		
II	II	II
Provisão especial		
243	243	A100
Perigoso para o meio ambiente		
Sim	Sim	Sim

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Gasolina ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Nenhum.

Fontes de dados : As indicações provêm de obras de referência e da bibliografia.

Esta FDS 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 FDS 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 Gerenciamento de Riscos (PGR) e o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, de responsabilidade da empresa usuária do produto. As informações contidas nesta FDS não são absolutas, mas apenas informações gerais sobre a utilização do produto químico e indicação de medidas de proteção e segurança.