

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial	: Aguarrás
Nome químico	: Estilados (petróleo), de destilados de cracking e de stripping do steam-cracking de petróleo, fração C8-10
Código do produto	: P901
Uso recomendado	: Uso industrial, Solvente utilizado na formulação de tintas e diluentes.

1.2. Identificação da Empresa

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

Número de emergência	: CHEMTREC Brasil (Rio De Janeiro): +(55)-2139581449 Português CHEMTREC Brasil (São Paulo): +(55)-1143491359 Português CHEMTREC Brasil: 0800 892 0479 Português CHEMTREC Internacional: +1 703 527 3887
----------------------	--

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3
Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4
Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
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 do trato respiratório
Perigo por aspiração, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, Categoria 1

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H226 - Líquido e vapores inflamáveis
H302 - Nocivo se ingerido
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele
H315 - Provoca irritação à pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem
H350 - Pode provocar câncer
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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.

Aguarrás

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P261 - Evite inalar névoa, spray, 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.
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um médico, 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.
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.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P330 - Enxágue a boca.
P331 - NÃO provoque vômito.
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), pó de extinção seco, espuma para extinguir.
P391 - Recolha o material derramado.
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, ou internacional.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Tipo de substância	: UVCB
Nome	: Estilados (petróleo), de destilados de cracking e de stripping do steam-cracking de petróleo, fração C8-10
nº CAS	: 68477-39-4
nº EC	: 270-728-3
nº de índice EC	: 649-409-00-1
Fórmula	: Não especificados

Nome	Identificação do produto	%
Estilados (petróleo), de destilados de cracking e de stripping do steam-cracking de petróleo, fração C8-10 (UVCB)	nº CAS: 68477-39-4	100
Nonano	nº CAS: 111-84-2	10 – 25
Decano	nº CAS: 124-18-5	0 – 10
1,2,4-trimetilbenzeno	nº CAS: 95-63-6	0 – 10
3,3-dimetiloctano	nº CAS: 4110-44-5	0 – 7
Étiltolueno	nº CAS: 25550-14-5	0 – 5
1,3,5-Trimetilbenzeno	nº CAS: 108-67-8	0 – 5

Aguarrás

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Nome	Identificação do produto	%
propilbenzeno	nº CAS: 103-65-1	0 – 3
1,2,4-trimetilciclohexano	nº CAS: 2234-75-5	0 – 3
4-metiloctano	nº CAS: 2216-34-4	0 – 3
Isopropilciclohexano	nº CAS: 696-29-7	0 – 3
Isobutilciclohexano	nº CAS: 1678-98-4	0 – 3
3,4-dimetilheptano	nº CAS: 922-28-1	0 – 3
Etilciclohexano	nº CAS: 1678-91-7	0 – 3
1,2,3-Trimetilbenzeno	nº CAS: 526-73-8	0 – 3
Xilenos	nº CAS: 1330-20-7	0 – 3
octano; n-octano	nº CAS: 111-65-9	0 – 2
3,6-dimetiloctano	nº CAS: 15869-94-0	0 – 2
3,5-dimetilheptano	nº CAS: 926-82-9	0 – 0,7
2,5-dimetilheptano	nº CAS: 2216-30-0	0 – 0,6
cumeno	nº CAS: 98-82-8	0 – 0,6
3-metil-heptano	nº CAS: 589-81-1	0 – 0,4
1-metil-4-isopropilbenzeno	nº CAS: 99-87-6	0 – 0,4
2-metil-heptano	nº CAS: 592-27-8	0 – 0,3
Isobutilbenzeno	nº CAS: 538-93-2	0 – 0,3

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se você se sentir mal procure orientação médica (se possível, mostrar o rótulo). EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em todos os casos de dúvida ou persistência dos sintomas, procurar atendimento médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Remova a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. NÃO provoque vômito. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar câncer. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. Aspiração deste material pode causar pneumonia química.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

Aguarrás

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.
Meios de extinção inadequados : Não usar jato de água sólido porque ele pode espalhar o fogo.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido e vapores inflamáveis. 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 : Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios : Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

- Medidas gerais : Remover fontes de ignição. Usar um cuidado especial para evitar cargas de eletricidade estática. Evitar chamas abertas. Não fumar. O material derramado pode causar um perigo de queda. Evitar contato com o material derramado.

6.1.1. Para não-socorristas

- Equipamento de proteção : Roupas de proteção completa. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Evite inalar névoa, spray, vapores.

6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
Procedimentos de emergência : Ventilar a área. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas.

6.2. Precauções ambientais

- Evite a liberação para o meio ambiente. Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou 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. Pare o vazamento se isso puder ser feito sem risco pessoal. Controlar os vapores com um pulverizador de água fino.
Métodos de limpeza : Absorver, o mais rápido possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Recolha o material derramado. Armazene afastado de outros materiais. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
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 : Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis.

Aguarrás

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

- 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. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Assegurar boa ventilação na área de trabalho para evitar a formação de vapor. Evitar chamas abertas. Não fumar. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra. Utilize apenas ferramentas antifascantes. Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área. Evite inalar névoa, spray, vapores. Usar equipamento de proteção individual. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Os pisos, paredes e outras superfícies na zona de perigo devem ser limpos regularmente. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.
- Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Medidas técnicas : Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática. Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências. Usar apenas equipamento à prova de explosão.
- Condições de armazenamento : Manter unicamente no recipiente original e em lugar fresco e bem ventilado, afastado de: Materiais incompatíveis. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado.
- Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nonano (111-84-2)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Nonane
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impar
Referência regulamentar	ACGIH 2023
octano; n-octano (111-65-9)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Octane, all isomers
ACGIH OEL TWA	1400 mg/m ³
ACGIH OEL TWA [ppm]	300 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr
Referência regulamentar	ACGIH 2023
1,2,4-Trimethylbenzene (95-63-6)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	1,2,4-Trimethyl benzene
ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impar; hematologic eff. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH categoria química	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Referência regulamentar	ACGIH 2023

Aguarrás

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

1,3,5-Trimetilbenzeno (108-67-8)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	1,3,5-Trimethyl benzene
ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair; hematologic eff
Referência regulamentar	ACGIH 2023
1,2,3-Trimetilbenzeno (526-73-8)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	1,2,3-Trimethyl benzene
ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair; hematologic eff
Referência regulamentar	ACGIH 2023
cumeno (98-82-8)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Cumeno (Isopropil benzeno)
OEL TWA	190 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	39 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Cumene
ACGIH OEL TWA [ppm]	5 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT adenoma; neurological eff. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH categoria química	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Referência regulamentar	ACGIH 2023
Xilenos (1330-20-7)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Xileno (xilol)
OEL TWA	340 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	78 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Xilenos
BEI (BLV)	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 - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Xylene, mixed isomers (Dimethylbenzene)

Aguarrás

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Xilenos (1330-20-7)	
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	150 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; hematologic eff; ototoxicity (for mixtures containing p-xylene); CNS impair. Notations: OTO (for mixtures containing p-xylene); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referência regulamentar	ACGIH 2023
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	XYLENES (Technical or commercial grade)
BEI (BLV)	1,5 g/g creatinina Parameter: Methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Referência regulamentar	ACGIH 2023

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Evitar a formação de névoas na atmosfera. Tanto a exaustão local como a ventilação geral da área são geralmente necessárias. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de borracha ou PVC

Proteção para os olhos:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança

Proteção para a pele e o corpo:

Roupas de proteção com mangas compridas

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória. Um respirador/suplemento de ar contra vapor orgânico aprovado ou um equipamento autônomo de respiração deve ser usado quando a concentração de vapor exceder os limites de exposição aplicáveis. Use equipamento de proteção respiratória

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Incolor a ligeiramente amarelo
Odor	: característico, odor aromático
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não aplicável
Ponto de fusão	: -70 °C
Ponto de congelamento	: -70 °C
Ponto de ebulição	: 135 – 235 °C
Ponto de fulgor	: ≥ 28 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: 6 – 9
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: 0,6 – 6,7 vol. %
Pressão de vapor	: 10,5 – 35,8 mm Hg
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 4,5 – 5
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 0,75 – 0,82
Solubilidade	: Água: Insolúvel Solvente orgânico: Solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: 3,5 – 6,5

Aguarrás

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: 232 – 287 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Líquido e vapores inflamáveis. Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva.
Condições a evitar	: Chama aberta. Superaquecimento. Luz solar direta. Calor. Faíscas.
Produtos perigosos da decomposição	: A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos.
Materiais incompatíveis	: Oxidantes fortes.
Possibilidade de reações perigosas	: Não haverá ocorrência de polimerização perigosa.
Reatividade	: Estável sob condições normais de uso.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

Destilados de petróleo, destilados de petróleo crackeados e steam-cracking, fração C8-10	
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg
ETA BR (oral)	1753 mg/kg
Nonano (111-84-2)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Rato	17 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), 95% CL: 14 - 21
CL50 Inalação - Rato [ppm]	3200 ppm/4h
Decane (124-18-5)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg
DL50 oral	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal:
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	≥ 3160 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Rato	≥ 6,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
CL50 Inalação - Rato [ppm]	> 1369 ppm (Tempo de exposição: 8 h)
Etiltolueno (25550-14-5)	
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
propilbenzeno (103-65-1)	
DL50 oral, rato	6040 mg/kg
DL50 dérmica, rato	10600 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	422 g/m ³ (Tempo de exposição: 2 h)
1,2,4-trimetilciclohexano (2234-75-5)	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal

Aguarrás

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Isopropilciclohexano (696-29-7)	
CL50 Inalação - Rato	> 5,04 mg/l/4h
octano; n-octano (111-65-9)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Rato	> 24,88 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	118 mg/l/4h
Isobutilciclohexano (1678-98-4)	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
Ethyl cyclohexane (1678-91-7)	
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg
Isobutilbenzeno (538-93-2)	
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg
1,2,4-Trimethylbenzene (95-63-6)	
DL50 oral, rato	3280 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 3160 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	18 g/m ³ (Tempo de exposição: 4 h)
1,3,5-Trimetilbenzeno (108-67-8)	
CL50 Inalação - Rato	24 g/m ³ (Tempo de exposição: 4 h)
cumeno (98-82-8)	
DL50 oral, rato	1400 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	12300 µl/kg
CL50 Inalação - Rato [ppm]	> 3577 ppm (Tempo de exposição: 6 h)
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
Xilenos (1330-20-7)	
DL50 oral, rato	3500 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	1700 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	29,08 mg/l/4h
CL50 Inalação - Rato [ppm]	5000 ppm/4h
1-metil-4-isopropilbenzeno (99-87-6)	
DL50 oral, rato	4750 mg/kg
DL50 oral	4750 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 9,7 mg/l (Tempo de exposição: 5 h)

Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele. pH: Não aplicável
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: Não aplicável
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível

Aguarrás

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Carcinogenicidade : Pode provocar câncer.

cumeno (98-82-8)	
Carcinogenicidade	Pode provocar câncer.
Xilenos (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.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Nonano (111-84-2)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
3,3-dimetiloctano (4110-44-5)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Etiltolueno (25550-14-5)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
propilbenzeno (103-65-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
octano; n-octano (111-65-9)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
3-metil-heptano (589-81-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
2-metil-heptano (592-27-8)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Ethyl cyclohexane (1678-91-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
3,6-dimetiloctano (15869-94-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
1,2,4-Trimethylbenzene (95-63-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
1,3,5-Trimetilbenzeno (108-67-8)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
cumeno (98-82-8)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Aguarrás

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Xilenos (1330-20-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Nonano (111-84-2)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	24,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (subcrônico, oral, animal/macho, 90 dias)	100 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Decane (124-18-5)	
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	> 10,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
octano; n-octano (111-65-9)	
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	24,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
1,2,4-Trimethylbenzene (95-63-6)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	600 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	1,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Xilenos (1330-20-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos (Sistema auditivo) por exposição repetida ou prolongada (Inalação, oral).

Perigo por aspiração : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Outras informações : Vias prováveis de exposição: ingestão, inalação, pele e olhos.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Pode provocar câncer. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. Aspiração deste material pode causar pneumonia química.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nocivo se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
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.
Outras informações : Evite a liberação para o meio ambiente.

Nonano (111-84-2)	
CL50 - Peixes [1]	1,125 mg/l Source: QSAR, ECHA
CE50 - Crustáceos [1]	0,2 mg/l Organismos de teste (Especies): Daphnia magna
LOEC (crônico)	0,32 mg/l Organismos de teste (Especies): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crônico)	0,17 mg/l Organismos de teste (Especies): Daphnia magna Duration: '21 d'
Decane (124-18-5)	
CE50 - Crustáceos [1]	0,029 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Especies: Daphnia magna)

Aguarrás

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Isopropilciclohexano (696-29-7)	
CL50 - Peixes [1]	> 0,169 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Danio rerio [semi-static])
octano; n-octano (111-65-9)	
CL50 - Peixes [1]	0,885 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	0,3 mg/l Organismos de teste (Espécies): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	0,9 mg/l Source: ECHA
LOEC (crônico)	0,32 mg/l Organismos de teste (Espécies): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crônico)	0,17 mg/l Organismos de teste (Espécies): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crônico peixes	0,028 mg/l
1,2,4-Trimethylbenzene (95-63-6)	
CL50 - Peixes [1]	7,19 – 8,28 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow-through])
CE50 - Crustáceos [1]	6,14 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CE50 96h - Algas [1]	2,356 mg/l Organismos de teste (Espécies): other:Green algae
1,3,5-Trimetilbenzeno (108-67-8)	
CL50 - Peixes [1]	3,48 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas)
cumeno (98-82-8)	
CL50 - Peixes [1]	6,04 – 6,61 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 - Peixes [2]	4,8 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
CE50 - Crustáceos [2]	7,9 – 14,1 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [Static])
Xilenos (1330-20-7)	
CL50 - Peixes [1]	13,4 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow-through])
CE50 - Crustáceos [1]	3,82 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: water flea)
CL50 - Peixes [2]	2,661 – 4,093 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [static])
CE50 - Crustáceos [2]	0,6 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Gammarus lacustris)
NOEC (agudo)	0,44 mg/l 72 hours
1-metil-4-isopropilbenzeno (99-87-6)	
CL50 - Peixes [1]	48 mg/l Organismos de teste (Espécies): Cyprinodon variegatus
CE50 - Crustáceos [1]	3,7 mg/l Organismos de teste (Espécies): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	4,03 mg/l Organismos de teste (Espécies): Scenedesmus capricornutum
CE50 72h - Algas [2]	2,01 mg/l Organismos de teste (Espécies): Scenedesmus capricornutum
CE50 96h - Algas [1]	22 mg/l Source: The ECOTOXicology database
NOEC crônico crustáceos	0,46 mg/l
12.2. Persistência e degradabilidade	
Nenhuma informação adicional disponível	
12.3. Potencial bioacumulativo	
Destilados de petróleo, destilados de petróleo crackeados e steam-cracking, fração C8-10 (68477-39-4)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,5 – 6,5
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

Aguarrás

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Nonano (111-84-2)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,65 Source: HSDB
Decane (124-18-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,1 (at 20 °C)
Isopropilciclohexano (696-29-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	6 (at 25 °C (at pH 7.4)
octano; n-octano (111-65-9)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,18 Source: HSDB
Ethyl cyclohexane (1678-91-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,56 (at 25 °C)
Isobutilbenzeno (538-93-2)	
BCF - Peixes [1]	(1000 dimensionless)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,8 (at 23 °C (at pH 6)
1,2,4-Trimethylbenzene (95-63-6)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,63
cumeno (98-82-8)	
BCF - Peixes [1]	35,5
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,55 (at 23 °C)
Xilenos (1330-20-7)	
BCF - Peixes [1]	0,6 – 15
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,77 – 3,15
1-metil-4-isopropilbenzeno (99-87-6)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,8 (at 20 °C (at pH 7)

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível
Efeitos sobre a camada de ozônio : Nenhuma informação adicional disponível.
Outras informações : Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Descarte o conteúdo/recipiente em cumprir com a legislação local, nacional e internacional aplicável.
Informações adicionais : Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis.
Ecologia - materiais de resíduos : Evite a liberação para o meio ambiente. Resíduo perigoso devido à sua toxicidade.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte Terrestre - ANTT

Número ONU : UN1268
Nome apropriado para embarque : DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E. (Destilados de petróleo, destilados de cracking e de stripping do steam-cracking de petróleo, fração C8-10)
Classe/Subclasse de risco : 3
Grupo de embalagem : III
Número de risco : 30
Perigo ao meio ambiente : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Transporte Marítimo – IMO-IMDG

Número ONU : UN1268
Nome apropriado para embarque

Aguarrás

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Nome apropriado para embarque (IMDG)	: DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E. (Destilados de petróleo, destilados de cracking e de stripping do steam-cracking de petróleo, fração C8-10) : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Distillates, petroleum, cracked stripped steam-cracked petroleum distillates, C8-10 fraction)
Classe/Subclasse de risco	: 3
Grupo de embalagem	: III
Perigo ao meio ambiente	: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
Poluente marinho	: Sim
Transporte a granel conforme o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC	
Nome do produto	: Consulte o IMO antes de transportar a granel
Transporte Aéreo – IATA	
Número ONU	: UN1268
Nome apropriado para embarque	: Destilados de petróleo, n.e. (Destilados de petróleo, destilados de cracking e de stripping do steam-cracking de petróleo, fração C8-10)
Nome apropriado para embarque (DGR)	: Petroleum distillates, n.o.s. (Distillates, petroleum, cracked stripped steam-cracked petroleum distillates, C8-10 fraction)
Classe/Subclasse de risco	: 3
Grupo de embalagem	: III
Perigo ao meio ambiente	: Sim

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

15.1. Regulamentos Nacionais

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Nenhum.

Braskem - SDS_Brazil (modified 230209)

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 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 FISPQ não são absolutas, mas apenas informações gerais sobre a utilização do produto químico e indicação de medidas de proteção e segurança.