

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
Tipo de substância	: UVCB
Nome comercial	: Aguarrás
Nome químico	: Destilados (petróleo), de destilados de cracking e de stripping do steam-cracking de petróleo, fração C8-10
nº CAS	: 68477-39-4
Código do produto	: P901

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

nº de índice EC	: 649-409-00-1
nº EC	: 270-728-3

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	: Uso industrial, Solvente utilizado na formulação de tintas e diluentes.
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 Brasil (Rio De Janeiro): +(55)-2139581449 Português CHEMTREC Brasil (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 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, incluindo as frases de precaução

##### 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

### Frases de precaução (GHS BR)

H350 - Pode provocar câncer  
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

: 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 contentor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 - Utilize equipamento elétrico, de iluminação, de ventilação à prova de explosão.  
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.  
P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.  
P261 - Evite inalar névoas, vapores, spray  
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 luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular..  
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 ou 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 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um 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. Lave-a antes de usar novamente.  
P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO2), pó de extinção seco, espuma para extinção.  
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	: Destilados (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	%
Destilados (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
Etiltolueno	nº CAS: 25550-14-5	0 – 5
1,3,5-Trimetilbenzeno	nº CAS: 108-67-8	0 – 5
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 de medidas necessárias de primeiros-socorros

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.

# Aguarrás

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725:2023

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. 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 : 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 provenientes 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. Medidas de proteção especial 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 o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção : Roupa 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 o pessoal do serviço de emergência

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 ao meio ambiente

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 para a 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.
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 antifaíscantes. 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. Lavá-las separadamente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	: Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática. Aterre o vaso contendor 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	Nonano
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: comprometimento do SNC
Referência regulamentar	ACGIH 2024
octano; n-octano (111-65-9)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	octano; n-octano
ACGIH OEL TWA	1400 mg/m³
ACGIH OEL TWA [ppm]	300 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr
Referência regulamentar	ACGIH 2024
1,2,4-trimetilbenzeno (95-63-6)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	1,2,4-trimetilbenzeno
ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: comprometimento do SNC; efeito hematológico. Notações: A4 (Não classificável como cancerígeno humano)
ACGIH categoria química	Não classificável como cancerígeno humano
Referência regulamentar	ACGIH 2024

1,3,5-Trimetilbenzeno (108-67-8)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	1,3,5-Trimetilbenzeno
ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: comprometimento do SNC; efeito hematológico
Referência regulamentar	ACGIH 2024
1,2,3-Trimetilbenzeno (526-73-8)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	1,2,3-Trimetilbenzeno
ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: comprometimento do SNC; efeito hematológico
Referência regulamentar	ACGIH 2024
cumeno (98-82-8)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Cumeno (Isopropil benzeno)
OEL TWA	190 mg/m³
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	Cumeno
ACGIH OEL TWA [ppm]	5 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: adenoma URT; efeito neurológico. Notações: A3 (Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos)
ACGIH categoria química	Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos
Referência regulamentar	ACGIH 2024
Xilenos (1330-20-7)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Xileno (xilol)
OEL TWA	340 mg/m³
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	Xileno, isômeros mistos (Dimetilbenzeno)

# Aguarrás

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725:2023

Xilenos (1330-20-7)	
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	150 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: URT e irritação ocular; efeito hematológico; ototoxicidade (para misturas contendo p-xileno); SNC prejudicado. Notações: OTO (para misturas contendo p-xileno); A4 (Não classificável como Carcinógeno Humano); BEI
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	XILENOS (grau técnico ou comercial)
BEI (BLV)	1,5 g/g creatinina Parâmetro: Ácidos metilhipúricos - Meio: urina - Momento de amostragem: Fim do turno
Referência regulamentar	ACGIH 2024

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

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.
Controles de exposição ambiental	: Evite a liberação para o meio ambiente.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Proteção para as mãos:

Luas 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/suprimento 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. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Transparente, claro e sem sedimentos
Odor	: Não disponível
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não aplicável
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelamento	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: 135 – 235 °C
Ponto de fulgor	: ≥ 28 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 0,7 - 0,8 (20/4°C)
Solubilidade	: Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não disponível

# Aguarrás

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725:2023

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

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

Nenhuma informação adicional disponível

### 9.3. Outras características de segurança

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: Informações toxicológicas

### 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: rato, Diretriz: Diretriz 401 da OCDE (Toxicidade Oral Aguda), Diretriz: EPA OPPTS 870.1100 (Toxicidade Oral Aguda)
DL50 dérmica, coelho	> 2.000 mg/kg de peso corporal Animal: coelho, Diretriz: Diretriz OCDE 402 (Toxicidade Dérmica Aguda), Diretriz: EPA OPPTS 870.1200 (Toxicidade Dérmica Aguda)
CL50 Inalação - Rato	17 mg/l ar Animal: rato, Sexo animal: macho, Diretriz: Diretriz OCDE 403 (Toxicidade Aguda por Inalação), 95% CL: 14 - 21
CL50 Inalação - Rato [ppm]	3200 ppm/4h
Decano (124-18-5)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	≥ 3160 mg/kg de peso corporal Animal: coelho, Diretriz: Diretriz 402 da OCDE (Toxicidade Dérmica Aguda)
CL50 Inalação - Rato	≥ 6,1 mg/l ar Animal: rato, Diretriz: Diretriz 403 da OCDE (Toxicidade Aguda por Inalação)
CL50 Inalação - Rato [ppm]	> 1369 ppm (Tempo de exposição: 8 h)
Etiltolueno (25550-14-5)	
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal



# Aguarrás

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725:2023

propilbenzeno (103-65-1)	
DL50 oral, rato	6040 mg/kg
DL50 dérmica, rato	10600 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	422 g/m³ (Tempo de exposição: 2 h)
1,2,4-trimetilciclohexano (2234-75-5)	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
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: rato, Diretriz: Diretriz 401 da OCDE (Toxicidade Oral Aguda), Diretriz: EPA OPPTS 870.1100 (Toxicidade Oral Aguda)
DL50 dérmica, coelho	> 2.000 mg/kg de peso corporal Animal: coelho, Diretriz: Diretriz OCDE 402 (Toxicidade Dérmica Aguda), Diretriz: EPA OPPTS 870.1200 (Toxicidade Dérmica Aguda)
CL50 Inalação - Rato	> 24,88 mg/l ar Animal: rato, Diretriz: Diretriz 403 da OCDE (Toxicidade Aguda por Inalação)
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	118 mg/l/4h
Isobutilciclohexano (1678-98-4)	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
Etilciclohexano (1678-91-7)	
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg
Isobutilbenzeno (538-93-2)	
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg
1,2,4-trimetilbenzeno (95-63-6)	
DL50 oral, rato	3280 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 3160 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	18 g/m³ (Tempo de exposição: 4 h)
1,3,5-Trimetilbenzeno (108-67-8)	
CL50 Inalação - Rato	24 g/m³ (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

# Aguarrás

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725:2023

1-metil-4-isopropilbenzeno (99-87-6)	
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
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.
Etilciclohexano (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.

# Aguarrás

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725:2023

1,2,4-trimetilbenzeno (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.
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: rato, Sexo do animal: fêmea, Diretriz: Diretriz 408 da OCDE (Dose repetida de toxicidade oral em 90 dias em roedores)
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	24,3 mg/l ar Animal: rato, Diretriz: Diretriz 413 da OCDE (Toxicidade por inalação subcrônica: estudo de 90 dias)
NOAEL (subcrônico, oral, animal/macho, 90 dias)	100 mg/kg de peso corporal Animal: camundongo, Sexo do animal: macho, Diretriz: Diretriz 408 da OCDE (Dose repetida de toxicidade oral em 90 dias em roedores)

Decano (124-18-5)	
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	> 10,4 mg/l ar Animal: rato, Diretriz: Diretriz 413 da OCDE (Toxicidade por inalação subcrônica: estudo de 90 dias)

octano; n-octano (111-65-9)	
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	24,3 mg/l ar Animal: rato, Diretriz: Diretriz 413 da OCDE (Toxicidade por inalação subcrônica: estudo de 90 dias)

1,2,4-trimetilbenzeno (95-63-6)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	600 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: Diretriz 408 da OCDE (Dose repetida de toxicidade oral em 90 dias em roedores)
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	1,8 mg/l ar Animal: rato, Diretriz: Diretriz 452 da OCDE (Estudos de Toxicidade Crônica)

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. Ecotoxicidade

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.

# Aguarrás

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725:2023

Outras informações : Evite a liberação para o meio ambiente.

Nonano (111-84-2)	
CL50 - Peixes [1]	1,125 mg/l Fonte: 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 Duração: '21 d'
NOEC (crônico)	0,17 mg/l Organismos de teste (Especies): Daphnia magna Duração: '21 d'
Decano (124-18-5)	
CE50 - Crustáceos [1]	0,029 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Especies: Daphnia magna)
Isopropilciclohexano (696-29-7)	
CL50 - Peixes [1]	> 0,169 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: 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 (Especies): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	0,9 mg/l Fonte: ECHA
LOEC (crônico)	0,32 mg/l Organismos de teste (Especies): Daphnia magna Duração: '21 d'
NOEC (crônico)	0,17 mg/l Organismos de teste (Especies): Daphnia magna Duração: '21 d'
NOEC crônico peixes	0,028 mg/l
1,2,4-trimetilbenzeno (95-63-6)	
CL50 - Peixes [1]	7,19 – 8,28 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Pimephales promelas [flow-through])
CE50 - Crustáceos [1]	6,14 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Especies: Daphnia magna)
CE50 96h - Algas [1]	2,356 mg/l Organismos de teste (Especies): outro: alga verde
1,3,5-Trimetilbenzeno (108-67-8)	
CL50 - Peixes [1]	3,48 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Pimephales promelas)
cumeno (98-82-8)	
CL50 - Peixes [1]	6,04 – 6,61 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 - Peixes [2]	4,8 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
CE50 - Crustáceos [2]	7,9 – 14,1 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Especies: Daphnia magna [Static])
Xilenos (1330-20-7)	
CL50 - Peixes [1]	13,4 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Pimephales promelas [flow-through])
CE50 - Crustáceos [1]	3,82 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Especies: water flea)
CL50 - Peixes [2]	2,661 – 4,093 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Oncorhynchus mykiss [static])
CE50 - Crustáceos [2]	0,6 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Especies: Gammarus lacustris)
NOEC (agudo)	0,44 mg/l 72 horas
1-metil-4-isopropilbenzeno (99-87-6)	
CL50 - Peixes [1]	48 mg/l Organismos de teste (Especies): Cyprinodon variegatus
CE50 - Crustáceos [1]	3,7 mg/l Organismos de teste (Especies): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	4,03 mg/l Organismos de teste (Especies): Scenedesmus capricornutum
CE50 72h - Algas [2]	2,01 mg/l Organismos de teste (Especies): Scenedesmus capricornutum

# Aguarrás

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725:2023

1-metil-4-isopropilbenzeno (99-87-6)	
CE50 96h - Algas [1]	22 mg/l Fonte: 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)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	Não estabelecido.
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

Nonano (111-84-2)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,65 Fonte: HSDB

Decano (124-18-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,1 (à 20 °C)

Isopropilciclohexano (696-29-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	6 (at 25 °C (à pH 7.4)

octano; n-octano (111-65-9)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,18 Fonte: HSDB

Etilciclohexano (1678-91-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,56 (à 25 °C)

Isobutilbenzeno (538-93-2)	
BCF - Peixes [1]	(1000 sem dimensão)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,8 (à 23 °C (à pH 6)

1,2,4-trimetilbenzeno (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 (à 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 (à 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.

# Aguarrás





## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725:2023

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA/ ANTT:

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
UN1268	UN1268	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)	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Distillates, petroleum, cracked stripped steam-cracked petroleum distillates, C8-10 fraction)	Petroleum distillates, n.o.s. (Distillates, petroleum, cracked stripped steam-cracked petroleum distillates, C8-10 fraction)
Classe/Subclasse de risco principal		
3	3	3
Classe/Subclasse de risco subsidiário		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Rótulos de risco		
3	3; Poluente Marinho	3
	 	
Número de Risco		
30	Não aplicável	Não aplicável
Grupo de embalagem		
III	III	III
Perigo ao meio ambiente		
Sim	Sim Poluente marinho: Sim	Sim
Transporte a granel conforme Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e Código IBC:		
Não aplicável	Nome do produto: RESIN OIL, DISTILLED Tipo de embarcação: 2 Categoria de contaminação: Y	Não aplicável

#### 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

# Aguarrás

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725:2023

---

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