

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
Tipo de substância	: UVCB
Nome comercial	: Braskem Pluract 9
Nome químico	: white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada
nº CAS	: 64742-95-6
Fórmula	: Não especificado
Código do produto	: P110 / P110C / P110Q / P110R / P110S / P815

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

nº de índice EC	: 649-356-00-4
nº EC	: 265-199-0;918-668-5

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

Uso recomendado	: Uso industrial, Utilização profissional, Fabricação de substâncias, Produtos intermediários, Formulação de preparações, Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes, Combustíveis, Fabricação de artigos de borracha, Uso em Agroquímicos
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  
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2  
Carcinogenicidade, Categoria 1B  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação das vias respiratórias  
Perigo por aspiração, Categoria 1  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 2  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 2

#### 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)

: H226 - Líquido e vapores inflamáveis  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias  
H315 - Provoca irritação à pele  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H350 - Pode provocar câncer.  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

# Braskem Pluract 9

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 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, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 - Aterre o vaso contenedor 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.  
P261 - Evite inalar as Vapores, névoa, fumo.  
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use Proteção dos olhos, 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. 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.  
P312 - Em caso de mal-estar, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.  
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 extintor, 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 e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

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

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Tipo de substância	: UVCB
Nome	: Solvente de nafta de petróleo, aromático leve
nº CAS	: 64742-95-6
nº EC	: 265-199-0;918-668-5
nº de índice EC	: 649-356-00-4
Fórmula	: Não especificado

Nome	Identificação do produto	%
1,2,4-Trimetilbenzeno	nº CAS: 95-63-6	2 – 35
propilbenzeno	nº CAS: 103-65-1	3 – 25
p-Etiltolueno	nº CAS: 622-96-8	0 – 20
1,3,5-Trimetilbenzeno	nº CAS: 108-67-8	2 – 12

# Braskem Pluract 9

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Nome	Identificação do produto	%
o-Etiltolueno	nº CAS: 611-14-3	5 – 10
Xileno	nº CAS: 1330-20-7	0 – 10
cumeno	nº CAS: 98-82-8	1 – 8
1,2,3-Trimetilbenzeno	nº CAS: 526-73-8	1 – 7
Indano	nº CAS: 496-11-7	0 – 3
Benzeno, 1,3-dietil	nº CAS: 141-93-5	0 – 3
n-butilbenzeno	nº CAS: 104-51-8	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 de primeiros-socorros após inalação	: Remover a vítima para o ar livre. Não aplicar respiração boca-a-boca. Se a respiração for difícil, administrar oxigênio. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial. Procurar orientação médica (mostrar o rótulo sempre que possível).
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Obter assistência médica se a irritação persistir. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Lavar imediatamente e com cuidado, mantendo as pálpebras bem abertas (por pelo menos 15 minutos). No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Não induzir o vômito. Enxaguar a boca. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procurar orientação médica (mostrar o rótulo sempre que possível). Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar câncer.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar irritação no trato respiratório e outras membranas mucosas.
Sintomas/efeitos em caso de 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	: A ingestão pode causar náuseas e vômito. Aspiração deste material pode causar pneumonia química. 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	: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), 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 inflamáveis. Gás/vapor mais pesado que o ar. Pode acumular-se em espaços confinados, em especial ao nível ou abaixo do solo. Mais pesados do que o ar, os vapores podem percorrer grandes distâncias junto ao solo, inflamarem-se ou explodirem e regressarem à fonte. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos.
Perigo de explosão	: A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

# Braskem Pluract 9

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

### 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. Proteção pessoal extra: roupa de proteção completa, incluindo equipamento de respiração autônomo. 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 : Remover qualquer possível fonte de ignição. Manter afastado de fontes de ignição. Evitar chamas abertas. Não fumar. Evitar contato com o material derramado. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

#### 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. Em caso de incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

Procedimentos de emergência : Remover qualquer possível fonte de ignição. Evacuar e limitar o acesso.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar a penetração no subsolo. Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas.

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.

Métodos de limpeza : 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

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. Evite inalar as Vapores, névoa, fumo. Não colocar na boca nem engolir. Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Manusear de acordo com boa higiene industrial e práticas de segurança.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

### 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. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. Armazene em local fechado à chave.

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.

Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes.

# Braskem Pluract 9

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

<b>cumeno (98-82-8)</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Cumeno (Isopropil benzeno)
OEL TWA	190 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA	39 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Cumeno
ACGIH OEL TWA	5 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Base: Adenoma do trato respiratório superior; efeitos neurológicos Anotações: A3 (Carcinógeno animal confirmado com relevância desconhecida para humanos)
ACGIH categoria química	Carcinógeno animal confirmado com relevância desconhecida para humanos
Referência regulamentar	ACGIH 2024
<b>Xileno (1330-20-7)</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Xileno (xilol)
OEL TWA	340 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA	78 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
<b>Brasil - Limites de exposição biológicos</b>	
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
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Xileno, isômeros mistos (Dimetilbenzeno)
ACGIH OEL TWA	20 ppm
ACGIH OEL STEL	150 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Base: Irritação ocular e do trato respiratório superior; efeitos hematológicos; ototoxicidade(para misturas contendo p-xileno); Comprometimento do SNC. Anotações: OTO (para misturas contendo p-xileno); A4 (Não classificável como Humano Cancerígeno); BEI
Referência regulamentar	ACGIH 2024
<b>EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica</b>	
Nome local	Xilenos (grau técnico ou comercial)

# Braskem Pluract 9

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Xileno (1330-20-7)</b>	
BEI	0,3 g/g creatinina Parâmetro: Ácidos metilhipúricos (os determinantes referem-se ao total de todos os isômeros de ácidos metilhipúricos) - Meio: urina - Momento de amostragem: final da jornada de trabalho.
Observação	Xilenos de grau comercial ou técnico consistem em misturas de isômeros e quantidades significativas de etilbenzeno como indicado em "Propriedades". Como se sabe que o etilbenzeno reduz o metabolismo dos xilenos em ácidos metilhipúricos, o BEI aplica-se apenas a xilenos de qualidade técnica ou comercial. Os determinantes referem-se ao total de todos os isômeros dos ácidos metilhipúricos.
Referência regulamentar	ACGIH 2024

<b>1,2,4-Trimetilbenzeno (95-63-6)</b>	
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	1,2,4-Trimetilbenzeno
ACGIH OEL TWA	10 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Base: Comprometimento do SNC; efeitos hematológicos. Anotações: A4 (Não classificável como Humano Cancerígeno)
ACGIH categoria química	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Referência regulamentar	ACGIH 2024

<b>1,3,5-Trimetilbenzeno (108-67-8)</b>	
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	1,3,5-Trimetilbenzeno
ACGIH OEL TWA	10 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Base: Comprometimento do SNC; efeitos hematológicos
Referência regulamentar	ACGIH 2024

<b>1,2,3-Trimetilbenzeno (526-73-8)</b>	
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	1,2,3-Trimetilbenzeno
ACGIH OEL TWA	123 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH OEL TWA	25 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Base: Comprometimento do SNC; efeitos hematológicos
Referência regulamentar	ACGIH 2024

### 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. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
- Controles de exposição ambiental : Evite a liberação para o meio ambiente.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

<b>Proteção para as mãos:</b>
Luvas de proteção de nitrilo impermeáveis. Cloreto de polivinilo (PVC). Poliálcool vinílico (PVA). Consultar as informações do fabricante de luvas sobre adequação de material e espessura de material. ISO 374-1

# Braskem Pluract 9

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 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. Roupas de proteção com mangas compridas

### Proteção respiratória:

Em caso de formação excessiva de vapor, nevoeiro ou poeiras, usar equipamento de proteção respiratória aprovado. 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

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Límpido.
Cor	: Incolor, Amarelo
Odor	: de hidrocarboneto
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não aplicável
Ponto de fusão	: -48,4 °C
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 156 – 175 °C
Ponto de fulgor	: 40 °C (vaso fechado)
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Taxa de evaporação relativa (éter = 1)	: 0,23
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: 0,7 – 6,6 vol. %
Pressão de vapor	: 1,7 kPa
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 4,14 – 4,15 (20°C)
Densidade relativa	: 0,86 – 0,88 g/cm <sup>3</sup>
Densidade	: 0,86 – 0,88 g/cm <sup>3</sup> 20 °C (agua = 1)
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: 3,75
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: 491,5 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 0,8 – 0,99 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Viscosidade, dinâmica	: 0,68 – 0,885 mPa·s (20 °C)
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	: Estável sob condições normais.
Condições a evitar	: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de 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.

# Braskem Pluract 9

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Reatividade	: 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.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).

<b>Solvente de nafta de petróleo, aromático leve (64742-95-6)</b>	
DL50 oral, rato	8400 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato [ppm]	3400 ppm/4h

<b>p-Etiltolueno (622-96-8)</b>	
DL50 oral, rato	4850 mg/kg (Fonte: EPA_HPV)
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg (Fonte: CHEMVIEW)
CL50 Inalação - Rato [ppm]	> 3900 ppm (Tempo de exposição: 6 h Fonte: EPA_HPV)
ETA BR (oral)	4850 mg/kg de peso corporal

<b>propilbenzeno (103-65-1)</b>	
DL50 oral, rato	6040 mg/kg
DL50 dérmica, rato	10600 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	422 g/m <sup>3</sup> (Tempo de exposição: 2 h)
ETA BR (oral)	6040 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	10600 mg/kg de peso corporal
ETA BR (vapores)	422 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	422 mg/l/4h

<b>cumeno (98-82-8)</b>	
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)	1400 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	12300 mg/kg de peso corporal

<b>Xileno (1330-20-7)</b>	
DL50 oral, rato	3523 mg/kg Fonte: ECHA
DL50 dérmica, coelho	> 4350 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
CL50 Inalação - Rato	29,08 mg/l/4h
CL50 Inalação - Rato [ppm]	5922 ppm
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	27,57 mg/l/4h
ETA BR (oral)	3523 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	1100 mg/kg de peso corporal



# Braskem Pluract 9

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Xileno (1330-20-7)</b>	
ETA BR (gases)	5922 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	27,57 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h
<b>n-butylbenzeno (104-51-8)</b>	
DL50 oral, rato	3503 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg
<b>Isobutilbenzeno (538-93-2)</b>	
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg (Fonte: IUCLID)
<b>1,2,4-Trimetilbenzeno (95-63-6)</b>	
DL50 oral, rato	3280 mg/kg (Fonte: NZ_CCID)
DL50 dérmica, rato	> 3440 mg/kg (Fonte: ECHA)
CL50 Inalação - Rato	18 g/m <sup>3</sup> (Tempo de exposição: 4 h Fonte: NLM_CIP)
ETA BR (oral)	3280 mg/kg de peso corporal
ETA BR (vapores)	18 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h
<b>1,3,5-Trimetilbenzeno (108-67-8)</b>	
DL50 oral, rato	6000 mg/kg (Fonte: ECHA)
DL50 dérmica, rato	> 3440 mg/kg (Fonte: ECHA)
CL50 Inalação - Rato	24 g/m <sup>3</sup> (Tempo de exposição: 4 h Fonte: NLM_CIP)
ETA BR (vapores)	24 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	24 mg/l/4h
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.
<b>cumeno (98-82-8)</b>	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	2B - Possivelmente carcinogênico para os seres humanos
Status Nacional do Programa de Toxicidade (NTP)	Expectativa razoável de ser um carcinogênico para os Seres Humanos
<b>Xileno (1330-20-7)</b>	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>propilbenzeno (103-65-1)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

# Braskem Pluract 9

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>cumeno (98-82-8)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Benzeno, 1,3-dietil (141-93-5)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>1,2,4-Trimetilbenzeno (95-63-6)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>1,3,5-Trimetilbenzeno (108-67-8)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Não disponível

<b>1,2,4-Trimetilbenzeno (95-63-6)</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	600 mg/kg de peso corporal Animal: rato Diretriz: OECD Diretriz 408 (Toxicidade oral de dose repetida em 90 dias em roedores)
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	1,8 mg/lar Animal: rato Diretriz: OECD Diretriz 452 (Estudos de toxicidade crônica)
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Outras informações	: Vias prováveis de exposição: ingestão, inalação, pele e olhos.

<b>Solvente de nafta de petróleo, aromático leve (64742-95-6)</b>	
Hidrocarbonetos	Sim
Viscosidade, cinemática	0,8 – 0,99 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar câncer.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar irritação no trato respiratório e outras membranas mucosas.
Sintomas/efeitos em caso de 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	: A ingestão pode causar náuseas e vômito. Aspiração deste material pode causar pneumonia química. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Outras informações	: Evite a liberação para o meio ambiente.

<b>cumeno (98-82-8)</b>	
CL50 - Peixes [1]	6,04 – 6,61 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [fluxo através])
CL50 - Peixes [2]	4,8 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [fluxo através])
CE50 - Crustáceos [2]	7,9 – 14,1 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [Estático])
<b>Xileno (1330-20-7)</b>	
NOEC (agudo)	0,44 mg/l 72 hours

# Braskem Pluract 9

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Benzeno, 1,3-dietil (141-93-5)</b>	
CL50 - Peixes [1]	4,05 – 4,25 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [fluxo através] Fonte: EPA)
<b>1,2,4-Trimetilbenzeno (95-63-6)</b>	
CL50 - Peixes [1]	7,19 – 8,28 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [fluxo através] Fonte: EPA)
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): outro:Green algae
<b>1,3,5-Trimetilbenzeno (108-67-8)</b>	
CL50 - Peixes [1]	3,48 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas)
CE50 - Crustáceos [1]	6 mg/l Tempo de exposição: 48h - Espécies: Daphnia magna- (Fonte: ECHA)
CEr50 algas	53 mg/l Tempo de exposição: 48h - Espécies:Desmodesmus subspicatus - (Fonte: ECHA)
NOEC crônico crustáceos	0,4 mg/l Tempo de exposição: 21d - Espécies: Daphnia magna- (Fonte: ECHA)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>Solvente de nafta de petróleo, aromático leve (64742-95-6)</b>	
Persistência e degradabilidade	não determinado.
<b>1,3,5-Trimetilbenzeno (108-67-8)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Biodegradação	61 % 28d Não persistente, mas com falha na janela de 10 dias (Fonte: ECHA)

### 12.3. Potencial bioacumulativo

<b>Solvente de nafta de petróleo, aromático leve (64742-95-6)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,75
<b>cumeno (98-82-8)</b>	
BCF - Peixes [1]	35,5
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,55 (23 °C)
<b>n-butilbenzeno (104-51-8)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,6
<b>Isobutilbenzeno (538-93-2)</b>	
BCF - Peixes [1]	(1000 adimensional)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,8 (at 23 °C (pH 6)
<b>1,2,4-Trimetilbenzeno (95-63-6)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,63
<b>1,3,5-Trimetilbenzeno (108-67-8)</b>	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	220,1 (Fonte: ECHA)

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

# Braskem Pluract 9

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível  
Outras informações : Evite a liberação para o meio ambiente.

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

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

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>		
1268	1268	1268
<b>Nome apropriado para embarque</b>		
DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E. (Solvente de nafta de petróleo, aromático leve)	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Solvent naphtha, petroleum, light aromatic)	Petroleum distillates, n.o.s. (Solvent naphtha, petroleum, light aromatic)
<b>Classe/Subclasse de risco principal</b>		
3	3	3
<b>Classe/Subclasse de risco subsidiário</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Rótulos de perigo</b>		
3	3; Poluente marinho	3; Poluente marinho
<b>Número de Risco</b>		
30	Não aplicável	Não aplicável
<b>Grupo de embalagem</b>		
III	III	III
<b>Perigo ao meio ambiente</b>		
Sim	Sim	Sim
<b>Transporte a granel de acordo com a Convenção MARPOL 73/78 e Código IBC</b>		
Não aplicável	Nome do produto: Não listado	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.

# Braskem Pluract 9

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos nacionais

Referência regulamentar : Listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos - Status: Ativo  
Listado na DSL (Domestic Substances List) canadiana  
Listado no EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)  
Introdução constante do Inventário AICIS (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme)  
Listado no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)  
Incluída no KECL/KECI (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na Coreia)  
Listado no IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)  
Listado no NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)  
Listado no INSQ (Mexican national Inventory of Chemical Substances)  
Enumeradas no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)  
Incluída no NCI (Inventário Nacional de Substâncias Químicas do Vietname)  
Incluída(s) no Inventário das Substâncias Químicas Existentes na Tailândia (DIW)

### SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Nenhum.

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil - Braskem

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 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.