

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : Hexano Circular  
Código do produto : HEXANO VENDA

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

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

Uso recomendado : Adesivos, Tinta  
Restrições de uso : Não existem informações disponíveis

#### 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 Internacional: +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 2  
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2  
Toxicidade à reprodução, Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos narcóticos  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2  
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) :

: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias  
H315 - Provoca irritação à pele  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem  
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .  
H373 - Pode provocar danos aos órgãos sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.  
H411 - 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.

# Hexano RC

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento elétrico, de iluminação, de ventilação à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

P260 - Não inale névoa, spray, Vapores.

P264 - Lave as mãos 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 ocular, 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.

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P331 - NÃO provoque vômito.

P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO2), pó extintor, 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 recipiente em um ponto de coleta de resíduos perigosos ou especiais, de acordo com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

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

Mais pesados do que o ar, os vapores podem percorrer grandes distâncias junto ao solo, inflamarem-se ou explodirem e regressarem à fonte, a manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
n-hexano	nº CAS: 110-54-3	55 – 75
3-metilpentano	nº CAS: 96-14-0	10 – 15
Metilciclopentano	nº CAS: 96-37-7	10 – 15
2-Metilpentano	nº CAS: 107-83-5	5 – 10
2,3-dimetilbutano	nº CAS: 79-29-8	0,3 – 1
octano; n-octano	nº CAS: 111-65-9	0,5 – 1
ciclo-hexano	nº CAS: 110-82-7	0,1 – 0,5

# Hexano RC

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Nome	Identificação do produto	%
3-metil-heptano	nº CAS: 589-81-1	0,1 – 0,5

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Chamar imediatamente um médico.
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 caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial. Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Não esfregue a pele e os olhos após contato direto com o produto. Retirar a roupa e os sapatos contaminados. Eliminar a roupa contaminada. Se a irritação da pele persistir, procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Enxágue imediatamente com água em abundância. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Não esfregue a pele e os olhos após contato direto com o produto. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxágue a boca. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não induzir o vômito. Procurar orientação médica imediatamente.

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

Sintomas/efeitos	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto . Pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar sonolência ou vertigem. A inalação de gotículas aéreas ou de aerossóis pode causar irritação no trato respiratório.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação à pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar uma ligeira irritação temporária.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Risco de edema pulmonar. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação. Pode causar irritação gástrica.

#### 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. pó de extinção seco. espuma.
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

#### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido e vapores altamente inflamáveis. Gás/vapor mais pesado que o ar. Pode acumular-se em espaços confinados, em especial ao nível ou abaixo do solo. Os vapores são mais pesados que o ar e podem percorrer distâncias consideráveis antes de se inflamarem e regredirem à fonte de vapores. 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. Os sistemas fechados em câmaras de gás podem acumular vapores combustíveis. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes. Não permitir que a água da superfície entre em bueiros e esgotos, porque provocará um potencial de perigo de explosão. Se isso ocorrer, informar as autoridades locais imediatamente.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	: A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos.

#### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	: Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Resfriar as embalagens fechadas expostas ao fogo com água pulverizada. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Combater o incêndio a uma distância segura e de um local protegido. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Hexano RC

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Proteção durante o combate a incêndios : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. 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 : Evitar contato com o material derramado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

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

Equipamento de proteção : Usar equipamento de proteção individual. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

Procedimentos de emergência : Ventilar a área do derramamento. Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Não inale névoa, spray, Vapores. Evitar o contato com a pele.

##### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Eliminar as fontes de ignição. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

#### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Prevenir a entrada em bueiros e 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. Absorver com material absorvente inerte (por exemplo, areia, serragem, aglutinante universal, gel de sílica).

Métodos de limpeza : Absorver, o mais rápido possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Varrer ou recolher com uma pá o produto derramado e colocá-lo num recipiente próprio para detritos. Recolha o material derramado. Armazene afastado de outros materiais. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

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

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. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Não inale névoa, spray, Vapores. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios. Evitar o contato com a pele. Manusear de acordo com boa higiene industrial e práticas de segurança.

Temperatura de manipulação : Nenhuma informação adicional disponível

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

# Hexano RC

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	: Manter afastado de fontes de ignição. Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática. Utilize apenas ferramentas antifaiscentes. Utilize equipamento elétrico, de ventilação, de iluminação à prova de explosão.
Condições de armazenamento	: Armazenar apenas em uma quantidade limitada. Manter em recipientes originais fechados. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Manter longe de fontes de ignição (incluindo descargas estáticas). Armazene em local fechado à chave.
Materiais incompatíveis	: Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes.
Área de armazenamento	: Manter afastado de fontes de ignição.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

2,3-dimetilbutano (79-29-8)	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
OEL TWA	200 ppm
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	2,3-Dimetilbutano
ACGIH OEL TWA	200 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: URT irr; lung dam. 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
<b>2-Metilpentano (107-83-5)</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
OEL TWA	200 ppm
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	2-Metil pentano
ACGIH OEL TWA	200 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: URT irr; lung dam. 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
<b>3-metilpentano (96-14-0)</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
OEL TWA	200 ppm
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	3-Metil pentano
ACGIH OEL TWA	200 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: URT irr; lung dam. 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

# Hexano RC

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>n-hexano (110-54-3)</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
OEL TWA	50 ppm
<b>Brasil - Limites de exposição biológicos</b>	
Nome local	n-hexano
BEI	0,5 mg/l Parâmetro: 2,5 hexanodiona (2,5HD) - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: O método analítico deve ser realizado sem hidrólise para este IBE/EE.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	n-Hexano
ACGIH OEL TWA	50 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: comprometimento do SNC; neuropatia periférica; irritação ocular. Notações: Pele; BEI
ACGIH categoria química	Pele - potencial significativo de contribuição para a exposição geral via cutânea
Referência regulamentar	ACGIH 2024
<b>EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica</b>	
Nome local	n-Hexano
BEI	0,5 mg/l Parâmetro: 2,5-Hexanodiona (sem hidrólise) - Meio: urina - Hora da coleta: Fim do turno
Referência regulamentar	ACGIH 2024
<b>ciclo-hexano (110-82-7)</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Ciclohexano
OEL TWA	820 mg/m <sup>3</sup> 235 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Ciclohexano
ACGIH OEL TWA	100 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: comprometimento do SNC
Referência regulamentar	ACGIH 2024
<b>EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica</b>	
Nome local	Ciclohexano
BEI	50 mg/g creatinina Parâmetro: 1,2-Ciclohexanodiol - Meio: urina - Hora da coleta: Fim do turno, fim da semana de trabalho - Notações: Ns
Referência regulamentar	ACGIH 2024
<b>octano; n-octano (111-65-9)</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
OEL TWA	300 ppm

# Hexano RC

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

octano; n-octano (111-65-9)	
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Octano, todos os isômeros
ACGIH OEL TWA	300 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: URT irr
Referência regulamentar	ACGIH 2024

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia : Recomenda-se ventilação mecânica. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Utilize equipamento elétrico, de iluminação, de ventilação à prova de explosões.
- Controles de exposição ambiental : Evite a liberação para o meio ambiente.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de proteção individual:

Evitar toda exposição desnecessária.

#### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção impermeáveis. Luvas de proteção de PVC. Luvas de proteção de borracha nitrila. Escolher a luva adequada é uma decisão que não depende somente do tipo do material, mas também de outras características de qualidade e podem diferir de acordo com cada fabricante. ISO 374-1

#### Proteção para os olhos:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. Usar proteção ocular, de acordo com a norma ISO 16321-1

#### Proteção para a pele e o corpo:

Evitar contato com a pele. Roupas de proteção com mangas compridas

#### 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

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Transparente.
Cor	: Incolor
Odor	: de hidrocarboneto
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 58 – 150 °C
Ponto de fulgor	: -26 °C TCC, ASTM D56
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: 8,1
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: 1,2 – 7,7 vol. % n-hexano
Pressão de vapor	: 153 mm Hg n-hexano
Densidade relativa do vapor a 20°C	: ≈ 3
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 0,655 – 0,675 @20°C/4°C
Solubilidade	: Água: < 0,1 % Insolúvel

# Hexano RC

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: 3,9 n-hexano
Temperatura de auto-ignição	: 258 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: 0 Pa·s n-hexano
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

Teor de COV : 100 %

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Luz solar direta. Chama aberta. Faíscas. Evite o contato com superfícies quentes. Calor. Materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	: Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes.
Possibilidade de reações perigosas	: Pode formar misturas vapor/ar inflamáveis ou explosivas.
Reatividade	: Líquido e vapores altamente 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 disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

<b>2,3-dimetilbutano (79-29-8)</b>	
DL50 dérmica, coelho	> 5 ml/kg (Fonte: ECHA_API)
CL50 Inalação - Rato	259354 mg/m <sup>3</sup> (Tempo de exposição: 4 h Fonte: ECHA_API)
ETA BR (vapores)	259,354 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	259,354 mg/l/4h
<b>2-Metilpentano (107-83-5)</b>	
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	> 20 mg/l
<b>n-hexano (110-54-3)</b>	
DL50 oral, rato	25 g/kg (Fonte: NLM_CIP)
DL50 dérmica, coelho	> 3000 mg/kg (Fonte: NLM_CIP)
CL50 Inalação - Rato [ppm]	48000 ppm/4h
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	> 169000 mg/m <sup>3</sup>
ETA BR (oral)	25000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	48000 ppmv/4h
<b>ciclo-hexano (110-82-7)</b>	
DL50 oral, rato	12705 mg/kg (Fonte: NLM_CIP)

# Hexano RC

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>ciclo-hexano (110-82-7)</b>	
DL50 oral	> 5000 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg (Fonte: EU_RAR)
DL50 dérmica	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 Inalação - Rato	> 32,88 mg/l ar Animal: rato, Diretriz: Diretriz OECD 403 (Toxicidade aguda por inalação)
CL50 Inalação - Rato [ppm]	> 5540 ppm Fonte: ECHA
ETA BR (oral)	12705 mg/kg de peso corporal
<b>octano; n-octano (111-65-9)</b>	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: Diretriz OECD 401 (Toxicidade Oral Aguda), Diretriz: EPA OPPTS 870.1100 (Toxicidade Oral Aguda)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: coelho, Diretriz: Diretriz OECD 402 (Toxicidade Dérmica Aguda), Diretriz: EPA OPPTS 870.1200 (Toxicidade Dérmica Aguda)
CL50 Inalação - Rato	> 24,88 mg/l/4h
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	> 24,88 mg/l/4h
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigem.
<b>2,3-dimetilbutano (79-29-8)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
<b>2-Metilpentano (107-83-5)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
<b>3-metilpentano (96-14-0)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
<b>n-hexano (110-54-3)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
<b>Metilciclopentano (96-37-7)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
<b>ciclo-hexano (110-82-7)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
<b>3-metil-heptano (589-81-1)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.

# Hexano RC

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>octano; n-octano (111-65-9)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Pode provocar danos aos órgãos sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.

<b>n-hexano (110-54-3)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada (em caso de inalação).

<b>octano; n-octano (111-65-9)</b>	
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)

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>Hexano Circular</b>	
Viscosidade, cinemática	0,483 – 0,498 mm <sup>2</sup> /s

<b>n-hexano (110-54-3)</b>	
Viscosidade, cinemática	0,446 mm <sup>2</sup> /s

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

Sintomas/efeitos : Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto . Pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar sonolência ou vertigem. A inalação de gotículas aéreas ou de aerossóis pode causar irritação no trato respiratório.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Provoca irritação à pele.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Pode causar uma ligeira irritação temporária.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Risco de edema pulmonar. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação. Pode causar irritação gástrica.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

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

<b>n-hexano (110-54-3)</b>	
CL50 - Peixes [1]	2,5 mg/l
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	50 mg/l waterflea

<b>ciclo-hexano (110-82-7)</b>	
CL50 - Peixes [1]	3,96 – 5,18 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow-through] Fonte: EPA)
CL50 - Peixes [2]	23,03 – 42,07 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [static] Fonte: EPA)
CE50 72h - Algas [1]	> 500 mg/l (Espécies: Desmodesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	9,317 mg/l Test organisms (Espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

<b>octano; n-octano (111-65-9)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	0,38 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: water flea)
LOEC (crônico)	0,32 mg/l Test organisms (Espécies): Daphnia magna Duração: '21 d'

# Hexano RC

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

octano; n-octano (111-65-9)	
NOEC (crônico)	0,17 mg/l Test organisms (Espécies): Daphnia magna Duração: '21 d'

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Hexano Circular	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
2,3-dimetilbutano (79-29-8)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
2-Metilpentano (107-83-5)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
3-metilpentano (96-14-0)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
n-hexano (110-54-3)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Metilciclopentano (96-37-7)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
ciclo-hexano (110-82-7)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
3-metil-heptano (589-81-1)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
octano; n-octano (111-65-9)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Hexano Circular	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	3,9 n-hexano
n-hexano (110-54-3)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,9
ciclo-hexano (110-82-7)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,44 (à 25 °C (à pH 7)
octano; n-octano (111-65-9)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,18

### 12.4. Mobilidade no solo

n-hexano (110-54-3)	
Mobilidade no solo	2187,76 Fonte: ECHA

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

# Hexano RC

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: Eliminar em um centro autorizado para a recolha de resíduos.
Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Consultar um especialista em eliminação ou em tratamento de resíduos. Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
Informações adicionais	: Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios. Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis.
Informação relativa aos resíduos ecológicos	: Evite a liberação para o meio ambiente. Resíduo perigoso devido à sua toxicidade.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>		
3295	3295	3295
<b>Nome apropriado para embarque ONU</b>		
HIDROCARBONETOS, LÍQUIDOS, N.E. (n-Hexano)	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (n-Hexane)	Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (n-Hexane)
<b>Classes de perigo para o transporte</b>		
3	3	3
<b>Rótulos de perigo</b>		
3	3	3
<b>Risco subsidiário</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Número de Risco</b>		
33	Não aplicável	Não aplicável
<b>Grupo de embalagem</b>		
II	II	II
<b>Provisão especial</b>		
Não aplicável	Não aplicável	A3,A224
<b>Perigoso para o meio ambiente</b>		
Sim	Sim	Sim

#### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos nacionais

##### n-hexano (110-54-3): Polícia Federal-Lista

nº CAS (Sistema)	110-54-3
------------------	----------

# Hexano RC

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>n-hexano (110-54-3): Polícia Federal-Lista</b>	
Nome (CAS)	n-hexane
Número de ordem	PF-129
Nome Oficial	n-HEXANO
Lista de controle	VII
Nota 1	Controle aplicável somente para exportação

<b>n-hexano (110-54-3): Polícia Civil-Lista</b>	
nº CAS (Sistema)	110-54-3
Nome (CAS)	n-hexano
Número de ordem	PF-129
Nome Oficial	N-HEXANO (HIDROCARBONETOS ACÍCLICOS SATURADOS; HEXANO COMERCIAL)
Grupo de Controle	7- PQ controlado pela PF

<b>ciclo-hexano (110-82-7): Polícia Civil-Lista</b>	
nº CAS (Sistema)	110-82-7
Nome (CAS)	Ciclohexano
Número de ordem	PF-112
Nome Oficial	CICLOEXANO
Grupo de Controle	7- PQ controlado pela PF

### 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.