

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : Hexano Circular
Código do produto : HEXANO VENDA
Uso recomendado : adesivos,Tinta

1.2. Identificação da Empresa

Braskem S.A.
Rua Eteno, 1561, Polo Petroquímico de Camaçari
Camaçari, BA, CEP: 42810-000, Brasil

Braskem S.A.
BR 386 – Rodovia Tabai-Canoas, km 419, Via do Contorno, 850
Triunfo, RS, CEP: 95853-000, Brasil

Braskem S.A.
Rua Marumbi, 1001
Duque de Caxias, RJ, CEP: 25221-000, Brasil

Braskem S.A.
Rua da União, 756
Mauá, SP, CEP: 09380-900, Brasil

E-mail : productsafety@braskem.com
Telefone : (11) 3576-9999
Website : www.braskem.com.br
Número de emergência : CHEMTREC: (021) 3958-1449, (011) 4349-1359, 0800 892 0479 (BRASIL)
1-703-741-5970 (INTERNACIONAL)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2
Carcinogenicidade, 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 ambiente aquático - Agudo, Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
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
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem
H351 - Suspeito de provocar câncer
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
P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - 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 antifaiscantes
 P243 - Evite o acúmulo de cargas 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. Enxágue a pele com água/tome uma ducha
 P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
 P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico
 P314 - Em caso de mal estar, consulte um médico
 P331 - NÃO provoque vômito
 P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
 P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente
 P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), pó de extinção, espuma para extinguir
 P391 - Recolha o material derramado
 P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
 P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
 P405 - Armazene em local fechado à chave
 P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional 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	(nº CAS) 111-65-9	0,5 - 1
Etanol	(nº CAS) 64-17-5	0,1 - 0,5
ciclo-hexano	(nº CAS) 110-82-7	0,1 - 0,5
butano	(nº CAS) 106-97-8	0,1 - 0,3
Cloreto de etilo	(nº CAS) 75-00-3	0,05 - 0,15

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas 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	: Suspeito de provocar câncer. 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. Pode ser nocivo em contato com a 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. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Pó seco. Espuma. Névoa d'água. Areia. Dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes 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	: 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.

5.3. Recomendações 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. Combater o incêndio a uma distância segura e de um local protegido. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.
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". Não intervir sem um equipamento de proteção adequado.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais	: Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Evacuar o pessoal desnecessário.
----------------	---

6.1.1. Para não-socorristas

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.

6.1.2. Para socorristas

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 ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Para contenção : Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. 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.
- Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : O recipiente permanece perigoso quando vazio. Continuar respeitando todas as precauções. 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.
- 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.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Medidas técnicas : Manter afastado de fontes de ignição. Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática. Usar apenas equipamento à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- 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.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

butano (106-97-8)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	n-Butano
Limite de tolerância NR-15 (mg/mg ³)	1090 mg/m ³
Limite de tolerância NR-15 (ppm)	470 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Butane
ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	1000 ppm (EX - Explosion hazard)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair
Referência regulamentar	ACGIH 2019
Cloreto de etilo (75-00-3)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Cloreto de etila (Cloroetano)
Limite de tolerância NR-15 (mg/mg ³)	2030 mg/m ³
Limite de tolerância NR-15 (ppm)	780 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Ethyl chloride
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	100 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Liver dam. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)

Cloreto de etilo (75-00-3)	
ACGIH categoria química	Pele - potencial significativo de contribuição para a exposição geral via cutânea, Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Referência regulamentar	ACGIH 2019
Etanol (64-17-5)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Álcool etílico (Etanol)
Limite de tolerância NR-15 (mg/mg ³)	1480 mg/m ³
Limite de tolerância NR-15 (ppm)	780 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Ethanol
ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	1000 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH categoria química	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Referência regulamentar	ACGIH 2019
2,3-dimetilbutano (79-29-8)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	2,3-Dimethyl butane
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	500 ppm
ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	1000 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair; URT & eye irr
Referência regulamentar	ACGIH 2019
2-Methylpentane (107-83-5)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	2-Methyl pentane
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	500 ppm
ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	1000 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair; URT & eye irr
Referência regulamentar	ACGIH 2019
3-metilpentano (96-14-0)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	3-Methyl pentane
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	500 ppm
ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	1000 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair; URT & eye irr
Referência regulamentar	ACGIH 2019
n-hexano (110-54-3)	
Brasil - Índices de exposição biológica	
Nome local	N-Hexano
Limites de exposição biológicos (NR-7)	5 mg/g creatinina Parâmetro: 2,5 hexanodiona - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana) - Interpretação: EE (O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico)
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	n-Hexane
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	50 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair; peripheral neuropathy; eye irr. Notations: Skin; BEI
Referência regulamentar	ACGIH 2019
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	n-HEXANE

n-hexano (110-54-3)	
Indicadores Biológicos de Exposição (IBE)	0,5 mg/l Parameter: 2,5-Hexanedione (without hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Referência regulamentar	ACGIH 2019
ciclo-hexano (110-82-7)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Ciclohexano
Limite de tolerância NR-15 (mg/mg ³)	820 mg/m ³
Limite de tolerância NR-15 (ppm)	235 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Cyclohexane
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	100 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impar
Referência regulamentar	ACGIH 2019
Octane (111-65-9)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Octane, all isomers
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	300 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr
Referência regulamentar	ACGIH 2019

8.2. Controles de exposição

- Controles apropriados de engenharia : Recomenda-se ventilação mecânica. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Usar equipamento à prova de explosão.
- Controles de exposição ambiental : Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Equipamento de proteção individual

- Proteção para as mãos : Luvas de proteção impermeáveis. Luvas de proteção de PVC. Luvas de proteção de borracha nitrílica. 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.
- Proteção para os olhos : Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança.
- 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. Informações sobre propriedades físico-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 solidificação : Não disponível
- Ponto de ebulição : 58 °C
- Ponto de fulgor : -26 °C TCC, ASTM D56
- Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : 8,1
- Inflamabilidade (sólido/gás) : 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 : 0,678 @ 15.6 °C
- Solubilidade : Água: < 0,1 % Insolúvel
- Log Kow : 3,9 n-hexano
- Temperatura de auto-ignição : 258 °C

Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: 0,000326 Pa·s n-hexano

9.2. Outras informações

Teor de COV	: 100 %
-------------	---------

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	: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

ETA BR (cutânea)	4000 mg/kg de peso corporal
------------------	-----------------------------

butano (106-97-8)	
CL50 inalação rato (mg/l)	658 g/m ³ (Tempo de exposição: 4 h)

Cloreto de etilo (75-00-3)	
CL50 inalação rato (mg/l)	152 g/m ³ (Tempo de exposição: 2 h)

Etanol (64-17-5)	
DL50 oral, rato	7060 mg/kg

n-hexano (110-54-3)	
DL50 oral, rato	25 g/kg
DL50 dérmica, coelho	3000 mg/kg
CL50 inalação rato(ppm)	48000 ppm/4h

ciclo-hexano (110-82-7)	
DL50 oral, rato	12705 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg
CL50 inalação rato(ppm)	> 9500 ppm/4h

Octano (111-65-9)	
CL50 inalação rato (mg/l)	> 23,36 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	: Suspeito de provocar câncer.
Toxicidade à reprodução	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
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.
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	: Suspeito de provocar câncer. 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. Pode ser nocivo em contato com a 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. Toxicidade

- Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Tóxico para os organismos aquáticos.
- Perigoso ao ambiente aquático - Crônico : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Cloreto de etilo (75-00-3)	
CE50 Dáfnia 1	58 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Especies: Daphnia magna)
ciclo-hexano (110-82-7)	
CL50 peixes 1	3,96 - 5,18 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 peixes 2	23,03 - 42,07 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Pimephales promelas [static])
Octano (111-65-9)	
CE50 Dáfnia 1	0,38 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Especies: water flea)

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

Hexano Circular	
Log Kow	3,9 n-hexano
butano (106-97-8)	
Log Pow	2,89
Cloreto de etilo (75-00-3)	
Log Pow	1,52 (@ 23 °C)
ciclo-hexano (110-82-7)	
Log Pow	3,44
Octano (111-65-9)	
Log Pow	5,18

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

- Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
- Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Consultar um especialista em eliminação ou em tratamento de resíduos. Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
- Informações adicionais : O recipiente permanece perigoso quando vazio. Continuar respeitando todas as precauções. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.
- Ecologia - materiais de resíduos : Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Classificação para transporte terrestre: ANTT

- Número ONU : UN3295
- Nome apropriado para embarque : HIDROCARBONETOS, LÍQUIDOS, N.E. (n-Hexano)
- Classe / Subclasse de risco : 3
- Número de risco : 33
- Grupo de embalagem : II
- Perigo ao meio ambiente : Produto considerado perigoso para o meio ambiente

Classificação para transporte marítimo: IMO - IMDG

- Número ONU : UN3295
- Nome apropriado para embarque : HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (n-Hexane)

Classe / Subclasse de risco : 3
Grupo de embalagem : II
Perigo ao meio ambiente : Produto considerado poluente marinho baseado nos dados disponíveis
Transporte a granel conforme o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC:
Nome do produto : HEXANE

Classificação para transporte aéreo: **IATA - ICAO**

Número ONU : UN3295
Nome apropriado para embarque : Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (n-Hexane)
Classe / Subclasse de risco : 3
Grupo de embalagem : II
Perigo ao meio ambiente : Produto considerado perigoso ao meio ambiente

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

Para obter informações sobre questões regulatórias e inventário global, entre em contato com: productsafety@braskem.com

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Nenhum.

Braskem - SDS_Brazil (modified 190806)

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto disponibilizar esta FISPQ a e promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. Os empregados ou contratados que trabalham com a manipulação ou manuseio do produto químico, ou que estão sujeitos à exposição ao produto químico, deverão ser monitorados de acordo com o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA e o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, de responsabilidade da empresa usuária do produto. As informações contidas nesta FISPQ não são absolutas, mas apenas informações gerais sobre a utilização do produto químico e indicação de medidas de proteção e segurança.