

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial	: Ciclohexano
Nome químico	: Ciclohexano
Nome IUPAC	: Ciclohexano
Código do produto	: P949
Uso recomendado	: Solvente utilizado em formulações de adesivos e como desidratante de álcool

1.2. Identificação da Empresa

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

Número de emergência	: CHEMTREC Brasil (Rio De Janeiro): +(55)-2139581449 Português CHEMTREC Brasil (São Paulo): +(55)-1143491359 Português CHEMTREC Brasil: 0800 892 0479 Português +1 703 527 3887 (CHEMTREC 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
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos Narcóticos
Perigo por aspiração, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 1

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)	: 
Palavra de advertência (GHS BR)	: Perigo
Frases de perigo (GHS BR)	: 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 H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
Frases de precaução (GHS BR)	: P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - 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 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P261 - Evite inalar vapores, névoa. 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 P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. 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

Ciclohexano

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo).
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, areia 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

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

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome : Ciclohexano
nº CAS : 110-82-7
nº EC : 203-806-2
nº de índice EC : 601-017-00-1
Fórmula : C₆H₁₂

Nome	Identificação do produto	%
Benzeno	nº CAS: 71-43-2	< 0,1

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : Não induzir o vômito. 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. Evacuar o pessoal para um local seguro. Se a respiração for difícil, administrar oxigênio. Procurar orientação médica imediatamente.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Em caso de irritação cutânea: Consulte 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. Obter assistência médica se a irritação persistir.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Não induzir o vômito. Se ingerido, lavar a boca com água (somente se a vítima estiver consciente). Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de inalação : A inalação de gotículas aéreas ou de aerossóis pode causar irritação no trato respiratório. Concentrações excessivas podem causar depressão do sistema nervoso, dor de cabeça e fraqueza levando à perda da consciência. Pode ter um efeito narcótico em altas concentrações.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Provoca irritação à pele. O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatites.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Pode causar irritação ligeira.

Ciclohexano

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode resultar em aspiração para os pulmões, causando pneumonia por agentes químicos. Risco de edema pulmonar.

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 : dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco, espuma.
Meios de extinção inadequados : Não usar jato de água, pois ele pode prolongar o incêndio. Resfriar os recipientes/tanques com água pulverizada, se possível.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Líquido e vapores altamente inflamáveis. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos.
Perigo de explosão : Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva. 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.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : Pode liberar fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Resfriar os recipientes/tanques com água pulverizada, se possível.
Proteção durante o combate a incêndios : Controle da exposição / Equipamento de proteção individual. Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa. 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 : Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Evitar o contato com a pele, os olhos e a roupa. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Roupa de proteção completa.
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Roupa de proteção completa. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
Procedimentos de emergência : Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Impeça que o efluente de combate de incêndio penetre em bueiros e cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Absorver, o mais rápido possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
Métodos de limpeza : Utilize apenas ferramentas antifascentes. Absorver o líquido derramado com material absorvente. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local. Recolher todo o resíduo em recipientes adequados e rotulados e eliminá-los de acordo com a legislação local. Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
Outras informações : Impeça que o efluente de combate de incêndio penetre em bueiros e cursos de água. Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

Ciclohexano

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Trabalhar em um local bem ventilado. Evite a formação de vapores. Evitar toda exposição desnecessária. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns. Lavá-las separadamente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Medidas técnicas : Evitar descargas de eletricidade estática. Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Usar apenas equipamento à prova de explosão. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Não armazenar perto de agentes oxidantes ou materiais ácidos. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
- Condições de armazenamento : Armazenar em recipientes hermeticamente fechados, propriamente ventilados e afastado do calor, faíscas e chamas abertas. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local fechado à chave.
- Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes. Bases.
- Área de armazenamento : Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
- Materiais para embalagem : Aço carbono. Aço inoxidável. Vidro. Teflon. Viton. Evitar: Polipropileno.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Ciclohexano (110-82-7)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Ciclohexano
OEL TWA	820 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	235 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Cyclohexane
ACGIH OEL TWA [ppm]	100 ppm
Observação (ACGIH)	CNS impair
Referência regulamentar	ACGIH 2022
Benzeno (71-43-2)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Benzeno
OEL TWA [ppm]	1 ppm 2,5 ppm
Observação (NR-15)	Os valores estabelecidos para os VRT-MPT são: a) 1,0 (um) ppm para as empresas que transportam, armazenam, utilizam ou manipulam benzeno e suas misturas líquidas contendo 1% (um por cento) ou mais de volume e aquelas por elas contratadas, no que couber (com exceção das empresas siderúrgicas, as produtoras de álcool anidro e aquelas que deverão substituir o benzeno a partir de 1º.01.97). b) 2,5 (dois e meio) ppm para as empresas siderúrgicas. Fator de Conversão da concentração de benzeno de ppm para mg/m ³ é: 1ppm = 3,19 mg/m ³ nas condições de 25° C, 101 kPa ou 1 atm.
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres

Ciclohexano

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Benzeno (71-43-2)	
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Benzeno
BLV	45 µg/g creatinina Parâmetro: Ácido s-fenilmercaptúrico (S-PMA) - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente. Valores para não fumantes. 750 µg/g creatinina Parâmetro: Ácido trans-transmucônico (TTMA) - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente. Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias). Para a siderurgia será mantida a regra atualmente vigente.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Benzene
ACGIH OEL TWA [ppm]	0,5 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	2,5 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Leukemia. Notations: Skin; A1 (Confirmed Human Carcinogen); BEI
ACGIH categoria química	Confirmed Human Carcinogen, Pele - potencial significativo de contribuição para a exposição geral via cutânea
Referência regulamentar	ACGIH 2022
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	BENZENE
BEI (BLV)	25 µg/g creatinina Parameter: S-Phenylmercapturic acid - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B 500 µg/g creatinina Parameter: t,t-Muconic acid - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B
Referência regulamentar	ACGIH 2022

8.2. Controles de exposição

- Controles apropriados de engenharia : Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Usar equipamento à prova de explosão. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Lentes de contato não devem ser usadas.
- Controles de exposição ambiental : Não permitir a contaminação de esgotos ou cursos de água. Impeça que o efluente de combate de incêndio penetre em bueiros e cursos de água. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para as mãos:

Usar luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos. Este material pode atacar certas formas de plásticos e de borrachas. Usar luvas de borracha ou de neoprene. 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. Use equipamento de proteção respiratória

Ciclohexano

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Límpido.
Cor	: Incolor
Odor	: Pungente
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: 7 °C
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 81 °C
Ponto de fulgor	: -20 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: 1,3 – 8,4 vol. %
Pressão de vapor	: 95 mm Hg (20°C)
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 2,9
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 0,775 – 0,785 (20°C)
Solubilidade	: Insolúvel em água. Solúvel em: Acetona.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: 3,44
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: 245 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: O produto é estável em condições normais de manipulação e armazenagem.
Condições a evitar	: Evitar fontes de ignição. Evite o contato com superfícies quentes. Calor. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Evitar a acumulação de cargas eletrostáticas.
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes. Bases.
Possibilidade de reações perigosas	: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.
Reatividade	: Líquido e vapores altamente inflamáveis.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

Ciclohexano (110-82-7)	
CL50 Inalação - Rato	> 32880 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)
Benzeno (71-43-2)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 8200 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	44,66 mg/l/4h
ETA BR (oral)	810 mg/kg de peso corporal

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	: Não disponível

Ciclohexano

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

Benzeno (71-43-2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
--	--

Perigo por aspiração : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : A inalação de gotículas aéreas ou de aerossóis pode causar irritação no trato respiratório. Concentrações excessivas podem causar depressão do sistema nervoso, dor de cabeça e fraqueza levando à perda da consciência. Pode ter um efeito narcótico em altas concentrações.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Provoca irritação à pele. O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatites.

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

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode resultar em aspiração para os pulmões, causando pneumonia por agentes químicos. Risco de edema pulmonar.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Ciclohexano (110-82-7)

CL50 - Peixes [1]	3,96 – 5,18 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
-------------------	--

CL50 - Peixes [2]	23,03 – 42,07 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
-------------------	--

Benzeno (71-43-2)

CL50 - Peixes [1]	10,7 – 14,7 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
-------------------	--

CE50 - Crustáceos [1]	8,76 – 15,6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
-----------------------	--

CL50 - Peixes [2]	5,3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
-------------------	--

CE50 - Crustáceos [2]	10 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
-----------------------	--

12.2. Persistência e degradabilidade

Benzeno (71-43-2)

Persistência e degradabilidade	Fácilmente biodegradável em água.
--------------------------------	-----------------------------------

12.3. Potencial bioacumulativo

Ciclohexano (110-82-7)

BCF - Peixes [1]	167 mg/l
------------------	----------

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,44
--	------

Benzeno (71-43-2)

BCF - Peixes [1]	3,5 – 4,4
------------------	-----------

Fator de bioconcentração (BCF REACH)	> 2000
--------------------------------------	--------

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,83
--	------

Potencial bioacumulativo	não bioacumulável.
--------------------------	--------------------

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

Ciclohexano

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
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	: Eliminar em um centro autorizado para a recolha de resíduos. Eliminar este produto e o seu recipiente em um centro autorizado para a coleta de resíduos perigosos ou especiais.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre - ANTT

Número ONU	: UN1145
Nome apropriado para embarque	: CICLO HEXANO
Classe / Subclasse de risco	: 3
Número de Risco	: 33
Grupo de embalagem	: II
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

Transporte marítimo - IMDG

Número ONU	: UN1145
Nome apropriado para embarque	: CICLO HEXANO
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: CYCLOHEXANE
Classe / Subclasse de risco	: 3
Grupo de embalagem	: II
Perigo ao meio ambiente	: Sim
Poluente marinho	: Sim

Transporte a granel conforme o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Nome do produto	: Cyclohexane
-----------------	---------------

Transporte aéreo - IATA

Número ONU	: UN1145
Nome apropriado para embarque	: Ciclo Hexano
Nome apropriado para embarque (DGR)	: Cyclohexane
Classe / Subclasse de risco	: 3
Grupo de embalagem	: II
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

14.2 Outras informações

As informações sobre as regulamentações para o transporte fornecidas neste documento não abrangem todos os respectivos requisitos técnicos e operacionais e, portanto, não podem ser consideradas exaustivas. Consulte as diretrizes dos regulamentos da ANTT, IMO e IATA antes do transporte do produto. A empresa transportadora é responsável pelo cumprimento das leis, regulamentos e regras aplicáveis ao transporte do material.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos Nacionais

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) Listado na IDL (Ingredient Disclosure List) canadense Sujeito aos requisitos de declaração da Lei SARA dos Estados Unidos Seção 313 Introdução constante do Inventário AICIS (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme) Listado no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) Listado no inventário japonês ENCS (Existing New 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 na ISHL (Industrial Safety and Health Law) do Japão 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)
-------------------------	--

Ciclohexano

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Indicação de alterações:			
Seção	Item alterado	Modificação	Comentários
2	Classificação GHS BR	Modificado	

Braskem - SDS_Brazil (modified 210803)

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.