

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
Tipo de substância	: UVCB
Nome comercial	: Braskem Ezolem™ 6-15
Nome químico	: nafta (petróleo), fração leve de refinação com solventes; nafta modificada de baixo ponto de ebulição
nº CAS	: 64741-84-0
Código do produto	: P552

1.2. Outras maneiras de identificação

Sinônimos	: Nafta (petróleo), leve refinada com solvente / nafta (petróleo), fração leve de refinação com solventes; nafta modificada de baixo ponto de ebulição
nº de índice EC	: 649-278-00-0
nº EC	: 265-086-6

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	: Industrial, Utilização profissional, Adesivos, Tintas
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 2
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B
Carcinogenicidade, Categoria 1B
Toxicidade à reprodução, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos narcóticos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição 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

Braskem Ezolem™ 6-15

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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 H318 - Provoca lesões oculares graves H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem H340 - Pode provocar defeitos genéticos. H350 - Pode provocar câncer. H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto . H373 - Pode provocar danos aos órgãos sistema nervoso central) 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, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. 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 antifaiscantes. P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas. P260 - Não inale névoas, aerossóis, vapores. 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 para os olhos, roupa de proteção, luvas de proteção. P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. 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. P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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. Lave-a antes de usar novamente. P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize espuma, pó extintor seco, dióxido de carbono (CO2), Água pulverizada 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 internacionais.

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

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Tipo de substância	: UVCB
Nome	: nafta (petróleo), fração leve de refinação com solventes; nafta modificada de baixo ponto de ebulição
nº CAS	: 64741-84-0

Braskem Ezolem™ 6-15

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

nº EC	: 265-086-6
nº de índice EC	: 649-278-00-0
Sinônimos	: Nafta (petróleo), leve refinada com solvente / nafta (petróleo), fração leve de refinação com solventes; nafta modificada de baixo ponto de ebulição

Nome	Identificação do produto	%
Metilciclopentano	nº CAS: 96-37-7	20 – 35
n-hexano	nº CAS: 110-54-3	5 – 15
cis-1,2-dimetilciclopentano	nº CAS: 1192-18-3	5 – 10
ciclo-hexano	nº CAS: 110-82-7	4 – 10
Metilciclohexano	nº CAS: 108-87-2	3 – 8
ciclopentano	nº CAS: 287-92-3	1 – 5
trans-1,2-Dimetilciclopentano	nº CAS: 822-50-4	0 – 4
Ciclopentano, 1,3-dimetil-, cis-	nº CAS: 2532-58-3	0 – 3
trans-1,3-Dimetilciclopentano	nº CAS: 1759-58-6	0 – 3
Etil ciclohexano	nº CAS: 1678-91-7	0 – 3
3,3-Dimetilheptano	nº CAS: 4032-86-4	0 – 3
Hexano, isômeros (Mistura de isômeros)	-	5 - 20
Ciclopentano, 1,2,3-trimetil-	nº CAS: 2815-57-8	0 – 2
Ciclopentane, 1-etil-3-metil-	nº CAS: 3726-47-4	0 – 1
Octano, isômeros (Mistura de isômeros)	-	0 - 15
Heptano, isômeros (Mistura de isômeros)	-	0 - 10
Tolueno	nº CAS: 108-88-3	0 – 0,3
Benzeno	nº CAS: 71-43-2	≤ 0,1

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se você se sentir mal procure orientação médica (se possível, mostrar o rótulo).
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. Não aplicar respiração boca-a-boca. Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediatamente com água em abundância e sabão. Continuar a enxaguar durante, pelo menos, 15 minutos. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Se a irritação da pele persistir, procurar orientação médica.

Braskem Ezolem™ 6-15

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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. Continuar enxaguando os olhos com água limpa por 20-30 minutos, contraíndo as pálpebras frequentemente. Procurar orientação médica imediatamente.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Não induzir o vômito. Enxágue a boca. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto . Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar defeitos genéticos. Pode provocar câncer.
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	: Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. A ingestão do líquido pode causar aspiração para os pulmões, com o risco de pneumonia química.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

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

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido e vapores altamente inflamáveis. Remover fontes de ignição. 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	: Os sistemas fechados em câmaras de gás podem acumular vapores combustíveis. Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva.
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	: Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	: Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais	: Abandone a área. Remover fontes de ignição. A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra. Evitar chamas abertas. Não fumar. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Evitar contato com o material derramado. O material derramado pode causar um perigo de queda.
----------------	--

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

Equipamento de proteção	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
Procedimentos de emergência	: Ventilar a área do derramamento. Evacuar o pessoal desnecessário. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Evite contato com os olhos, a pele e as roupas. Não inale névoa, spray, Vapores.

Braskem Ezolem™ 6-15

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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 : Remover todas as fontes de ignição. Ventilar a área. Aproximar-se pelo lado que o vento sopra. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Pare o vazamento se isso puder ser feito sem risco pessoal. Controlar os vapores com um pulverizador de água fino. Recolha o material derramado.
- Métodos de limpeza : A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Absorver o líquido derramado com material absorvente. Absorver, o mais rápido possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Não absorver com pó de serra, papel, tecido ou outros absorventes combustíveis. Recolha o material derramado. Armazene afastado de outros materiais. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
- Outras informações : Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra. Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis.
- Precauções para manuseio seguro : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evitar fontes de ignição. O produto pode acumular cargas eletrostáticas que podem provocar incêndio por descargas elétricas. Usar ferramentas antifaiscantes. Usar equipamentos elétricos/mecânicos aterrados. O produto derramado nunca deve ser devolvido ao recipiente original para reciclagem. Evitar chamas abertas. Não fumar. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite contato com os olhos, a pele e as roupas. Não inale névoa, spray, Vapores. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Os pisos, paredes e outras superfícies na zona de perigo devem ser limpos regularmente. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.
- Medidas de higiene : Manusear de acordo com boa higiene industrial e práticas de segurança. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns. Lavá-las separadamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas : Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Manter afastado de fontes de ignição. Usar apenas em áreas bem ventiladas. Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática. Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
- Condições de armazenamento : Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Manter unicamente no recipiente original e em lugar fresco e bem ventilado, afastado de: Calor. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Armazene em local fechado à chave. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes.

Braskem Ezolem™ 6-15

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

Metilciclohexano (108-87-2)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
OEL TWA	100 ppm
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Metilciclohexano
ACGIH OEL TWA	100 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: Danos renais
Referência regulamentar	ACGIH 2024
ciclo-hexano (110-82-7)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Ciclohexano
OEL TWA	820 mg/m ³ 235 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Ciclohexano
ACGIH OEL TWA	100 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: comprometimento do SNC
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
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
pentano (109-66-0)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	n-Pentano
OEL TWA	1400 mg/m ³ 470 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Pentano
ACGIH OEL TWA	1000 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Base: Narcose; Irritação do trato respiratório
Referência regulamentar	ACGIH 2024

Braskem Ezolem™ 6-15

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

ciclopentano (287-92-3)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Ciclopentano
ACGIH OEL TWA	1720 mg/m ³
	1000 ppm (EX - Perigo de explosão)
Observação (ACGIH)	TLV® Base: Comprometimento do SNC
Referência regulamentar	ACGIH 2024
Tolueno (108-88-3)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Tolueno (toluol)
OEL TWA	290 mg/m ³
	78 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
categoria química	designação da pele {0}
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Tolueno
BEI	0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: Sangue - Momento de amostragem: Início da última jornada de trabalho da semana. 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho. 0,3 mg/g creatinina Parâmetro: Orto-cresol - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente. Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Tolueno
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Base: SNC, comprometimento visual e auditivo; efeitos no sistema reprodutor feminino; aborto. Notações: OTO; A4 (Não classificável como cancerígeno humano); BEI
ACGIH categoria química	Não classificado como carcinogênio para o ser humano
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	Tolueno
BEI	0,02 mg/l Parâmetro: Toluene - Meio: sangue - Período da amostragem: antes do último turno de trabalho da semana 0,03 mg/l Parâmetro: Toluene - Meio: urina - Período da amostragem: no final do turno 0,3 mg/g creatinina Parâmetro: o-Cresol com hidrólise - Meio: urina - Período da amostragem: no final do turno (fundo)
Referência regulamentar	ACGIH 2024

Braskem Ezolem™ 6-15

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Benzeno (71-43-2)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Benzeno
OEL TWA	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
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Benzeno
BEI	750 µg/g creatinina Parâmetro: Ácido trans-transmucônico (TTMA) - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - 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. 45 µg/g creatinina Parâmetro: Ácido s-fenilmercaptúrico (S-PMA) - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente. Valores para não fumantes.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Benzeno
ACGIH OEL TWA	0,02 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Base: Síndrome mielodisplásica; leucemia mieloide aguda; leucemia; efeito hematológico; dano cromossômico. Notações: Pele; A1 (Carcinógeno humano confirmado); BEI
ACGIH categoria química	Carcinógeno humano confirmado, Pele - potencial significativo de contribuição para a exposição geral via cutânea
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	Benzeno
BEI	25 µg/g creatinina Parâmetro: Ácido S-fenilmercaptúrico - Meio: urina - Período da amostragem: no final do turno (fundo) 500 µg/g creatinina Parâmetro: ácido t,t-mucônico - Meio: urina - Período da amostragem: no final do turno (fundo)
Referência regulamentar	ACGIH 2024
Nonano (111-84-2)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Nonano
ACGIH OEL TWA	200 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Base: Comprometimento do SNC
Referência regulamentar	ACGIH 2024

Braskem Ezolem™ 6-15

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Heptano, isômeros	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
OEL TWA	400 ppm
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
ACGIH OEL TWA	400 ppm
ACGIH OEL STEL	500 ppm (Heptano (todos os isômeros))
Observação (ACGIH)	Base TLV®: comprometimento do SNC; URT irr
Referência regulamentar	ACGIH 2024
Hexano, isômeros	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
OEL TWA	200 ppm
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
ACGIH OEL TWA	200 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Base: Irritação do trato respiratório superior; dano pulmonar. Notações: A3 (Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância desconhecida para Humanos)
ACGIH categoria química	Carcinógeno animal confirmado com desconhecido relevância para os seres humanos
Referência regulamentar	ACGIH 2024
Octano, isômeros	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
ACGIH OEL TWA	1400 mg/m³
	300 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Base: Irritação do trato respiratório superior
Referência regulamentar	ACGIH 2024
n-hexano (110-54-3)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
OEL TWA	50 ppm
Brasil - Limites de exposição biológicos	
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
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	n-hexano
ACGIH OEL TWA	50 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Base: 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

Braskem Ezolem™ 6-15

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

n-hexano (110-54-3)	
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	n-Hexano
BEI	0,5 mg/l Parâmetro: 2,5-Hexanedione (sem hidrólise) - Meio: urina - Tempo de amostragem: final do turno
Referência regulamentar	ACGIH 2024

8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer local com potencial risco de exposição. A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra. Sistema de aparelhos e iluminação a prova de faíscas e explosão.
- 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. Recomenda-se o uso de vestuário antiestático, incluindo o calçado. Use roupa resistente a /retardadora de fogo/chama.

Materiais para roupas de proteção:
Roupa de proteção anti-estática retardadora de chama

Proteção para as mãos:
Luvas de proteção de PVC. Borracha nitrílica. Poliálcool vinílico (PVA). ISO 374-1. Por favor, siga as instruções relacionadas com a permeabilidade e o tempo de penetração fornecidas pelo fabricante

Proteção para os olhos:
Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. ISO 16321-1

Proteção para a pele e o corpo:
Roupas de proteção com mangas compridas. Roupa anti-estática

Proteção respiratória:
Usar equipamento respiratório adequado em caso de ventilação insuficiente. 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 a ligeiramente amarelo
Odor	: Característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: -90 °C
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 50 – 200 °C
Ponto de fulgor	: -38 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: 4,42
Inflamabilidade	: Não disponível

Braskem Ezolem™ 6-15

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Limites de explosão	: 1,4 – 7,6 vol. %
Pressão de vapor	: 133,54 mm Hg
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 3 – 4
Densidade relativa	: 0,69 – 0,78 g/cm ³ (20 °C)
Densidade	: Não disponível
Solubilidade	: Insolúvel em água. Solúvel em etanol.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: 280 – 465 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: 0,457 mPa·s
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	: Com acumulação de estática.
Condições a evitar	: Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evite o contato com superfícies quentes. Calor. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Proibido fumar.
Produtos perigosos da decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes.
Possibilidade de reações perigosas	: Pode formar misturas vapor/ar inflamáveis ou explosivas.
Reatividade	: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
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)	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos). Inalação: poeira, névoa: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).

Braskem Ezolem™ 6-15 (64741-84-0)	
DL50 oral, rato	> 7000 mg/kg (Fonte: IUCLID)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg (Fonte: ECHA_API)
CL50 Inalação - Rato	43767 mg/m ³ (Tempo de exposição: 4 h Fonte: ECHA_API)
trans-1,2-Dimetilciclopentano (822-50-4)	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
Metilciclohexano (108-87-2)	
DL50 oral, rato	> 3200 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 86700 mg/kg
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal

Braskem Ezolem™ 6-15

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Ciclopentano, 1,3-dimetil-, cis- (2532-58-3)	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
cis-1,2-dimetilciclopentano (1192-18-3)	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ciclo-hexano (110-82-7)	
DL50 oral, rato	12705 mg/kg (Fonte: NLM_CIP)
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 air Animal: rato, orientação: Diretrizes da OCDE 403 (Toxicidade aguda por inalação)
CL50 Inalação - Rato [ppm]	> 5540 ppm Fonte: ECHA
ETA BR (oral)	12705 mg/kg de peso corporal
1,1-Dimetilciclopentano (1638-26-2)	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
pentano (109-66-0)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, orientação: Diretrizes da OCDE 401 (Toxicidade aguda oral), Orientação: Método UE B.1 (Toxicidade aguda (Oral))
DL50 dérmica, coelho	3000 mg/kg (Fonte: OECD_SIDS)
CL50 Inalação - Rato	> 25,3 mg/l air Animal: rato, orientação: Diretrizes da OCDE 403 (Toxicidade aguda por inalação)
ciclopentano (287-92-3)	
CL50 Inalação - Rato	> 25,3 mg/l/4h
Tolueno (108-88-3)	
DL50 oral, rato	5580 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Animal sexo: macho, Orientação: Método UE B.1 (Toxicidade aguda (Oral)), 95% CL: 5300 - 5910
DL50 oral	5000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	12000 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
DL50 dérmica	12124 mg/kg de peso corporal
CL50 Inalação - Rato	12,5 mg/l/4h
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	28100 mg/l
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	12,5 mg/l/4h
ETA BR (oral)	5580 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	12000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (vapores)	12,5 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	12,5 mg/l/4h
Benzeno (71-43-2)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Animal sexo: macho, Orientação: Diretrizes da OCDE 401 (Toxicidade aguda oral)
DL50 dérmica, coelho	> 8200 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)

Braskem Ezolem™ 6-15

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Benzeno (71-43-2)	
CL50 Inalação - Rato	43,767 mg/l air Animal: rato, Animal sexo: fêmea, Orientação: Diretrizes da OCDE 403 (Toxicidade aguda por inalação), 95% CL: 41690 - 45939
Ciclopentano, 1,2,3-trimetil-, (1alfa,2alfa,3beta) (15890-40-1)	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
trans-1,3-Dimetilciclopentano (1759-58-6)	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
Nonano (111-84-2)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, orientação: Diretrizes da OCDE 401 (Toxicidade aguda oral), Orientação: EPA OPPTS 870.1100 (Toxicidade aguda oral)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: coelho, orientação: Diretrizes da OCDE 402 (Toxicidade aguda dérmica), Orientação: EPA OPPTS 870.1200 (Toxicidade aguda dérmica)
CL50 Inalação - Rato	17 mg/l air Animal: rato, Animal sexo: macho, Orientação: Diretrizes da OCDE 403 (Toxicidade aguda por inalação), 95% CL: 14 - 21
CL50 Inalação - Rato [ppm]	3200 ppm/4h
ETA BR (gases)	3200 ppmv/4h
Etil ciclohexano (1678-91-7)	
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg (Fonte: ECHA_API)
Hexano, isômeros	
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	> 20 mg/l
Octano, isômeros	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, orientação: Diretrizes da OCDE 401 (Toxicidade aguda oral), Orientação: EPA OPPTS 870.1100 (Toxicidade aguda oral)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: coelho, orientação: Diretrizes da OCDE 402 (Toxicidade aguda dérmica), Orientação: EPA OPPTS 870.1200 (Toxicidade aguda dérmica)
CL50 Inalação - Rato	> 24,88 mg/l air Animal: rato, orientação: Diretrizes da OCDE 403 (Toxicidade aguda por inalação)
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	118 mg/l/4h
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	> 24,88 mg/l Fonte: ECHA
n-hexano (110-54-3)	
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/m³
ETA BR (oral)	25000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	48000 ppmv/4h
Ciclopentane, 1-etil-3-metil- (3726-47-4)	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal

Braskem Ezolem™ 6-15

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

1,2,4-Trimetilciclohexano (2234-75-5)	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
Tolueno (108-88-3)	
pH	7 Fonte: chemicalbook
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Tolueno (108-88-3)	
pH	7 Fonte: chemicalbook
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade	: Pode provocar câncer.
Tolueno (108-88-3)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável
Benzeno (71-43-2)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	1 - Carcinogênico para os seres humanos
Status Nacional do Programa de Toxicidade (NTP)	Conhecido como Carcinogênico para Seres Humanos, Evidência de Carcinogenicidade
pentano (109-66-0)	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	300 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Animal sexo: macho, Orientação: Diretrizes da OCDE 415 (De uma geração toxicidade à reprodução estudo)
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	≥ 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Animal sexo: fêmea, Orientação: Diretrizes da OCDE 415 (De uma geração toxicidade à reprodução estudo)
Toxicidade à reprodução	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigem.
Metilciclopentano (96-37-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Metilciclohexano (108-87-2)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
ciclo-hexano (110-82-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
pentano (109-66-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Tolueno (108-88-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Ciclopentano, 1,2,3-trimetil-, (1alfa,2alfa,3beta) (15890-40-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Braskem Ezolem™ 6-15

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

trans-1,3-Dimetilciclopentano (1759-58-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Nonano (111-84-2)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Etil ciclohexano (1678-91-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Heptano, isômeros	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Hexano, isômeros	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Octano, isômeros	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
n-hexano (110-54-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Ciclopentano, 1,2,3-trimetil- (2815-57-8)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Pode provocar danos aos órgãos sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada.
pentano (109-66-0)	
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	30 mg/l air Animal: rato, orientação: Diretrizes da OCDE 413 (Toxicidade subcrônica inalação: 90-dias estudo), Orientação: outros: U.S. EPA/FIFRA Orientações §82-4, Orientação: EPA OTS 798.2450 (90-dias inalação Toxicidade), Orientação: outros: U.S. EPA/TSCA Orientação 40 CFR §798.6059, and §798.6059, 798.6200, 798.6400, Orientação: outros: EU Orientação 87/302/EEC />
Tolueno (108-88-3)	
LOAEL (oral, rato 90 dias)	1250 mg/kg de peso corporal Animal: rato, orientação: Método UE B.26 (Ensaio de toxicidade oral subcrônica: Dose repetidas estudo de toxicidade oral 90 dia em roedores)
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	625 mg/kg de peso corporal Animal: rato, orientação: Método UE B.26 (Ensaio de toxicidade oral subcrônica: Dose repetidas estudo de toxicidade oral 90 dia em roedores)
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	2,355 mg/l air Animal: rato, orientação: Método UE B.29 (Toxicidade subcrônica inalação: 90-dias estudo)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos sistema nervoso central, órgãos auditivos, olhos) por exposição repetida ou prolongada.
Benzeno (71-43-2)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	100 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Animal sexo: macho, Orientação: Diretrizes da OCDE 408 ((dose repetidas estudo de toxicidade oral 90 dia em roedores) />

Braskem Ezolem™ 6-15

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Benzeno (71-43-2)	
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	0,096 mg/l air Animal: rato, orientação: Diretrizes da OCDE 412 (Toxicidade sub-agudo inalação: 28-dias estudo), Orientação: Diretrizes da OCDE 413 (Toxicidade subcrônica inalação: 90-dias estudo)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Provoca danos aos órgãos (sistema hematopoiético) por exposição repetida ou prolongada.
Nonano (111-84-2)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	100 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Animal sexo: fêmea, Orientação: Diretrizes da OCDE 408 (dose repetidas estudo de toxicidade oral 90 dia em roedores)
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	24,3 mg/l air Animal: rato, orientação: Diretrizes da OCDE 413 (Toxicidade subcrônica inalação: 90-dias estudo)
NOAEL (subcrônico, oral, animal/macho, 90 dias)	100 mg/kg de peso corporal Animal: camundongo, Animal sexo: macho, Orientação: Diretrizes da OCDE 408 (dose repetidas estudo de toxicidade oral 90 dia em roedores)
Octano, isômeros	
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	24,3 mg/l air Animal: rato, orientação: Diretrizes da OCDE 413 (Toxicidade subcrônica inalação: 90-dias estudo)
n-hexano (110-54-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada (em caso de inalação).
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Outras informações	: Vias prováveis de exposição: ingestão, inalação, pele e olhos.
pentano (109-66-0)	
Viscosidade, cinemática	0,356 mm ² /s
Tolueno (108-88-3)	
Viscosidade, cinemática	0,643 mm ² /s
Benzeno (71-43-2)	
Viscosidade, cinemática	0,689 mm ² /s
Nonano (111-84-2)	
Viscosidade, cinemática	1,008 mm ² /s Temperatura.: '20°C' Parâmetro: 'cinemática viscosidade (em mm ² /s)'
Octano, isômeros	
Viscosidade, cinemática	0,801 mm ² /s Temperatura.: '20°C' Parâmetro: 'cinemática viscosidade (em mm ² /s)'
n-hexano (110-54-3)	
Viscosidade, cinemática	0,446 mm ² /s

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto . Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar defeitos genéticos. Pode provocar câncer.
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	: Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. A ingestão do líquido pode causar aspiração para os pulmões, com o risco de pneumonia química.

Braskem Ezolem™ 6-15

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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.
Outras informações : Evite a liberação para o meio ambiente.

Braskem Ezolem™ 6-15 (64741-84-0)	
CL50 - Peixes [1]	4,4 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [semi-estático] Fonte: ECHA)
CE50 - Crustáceos [1]	9,74 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CL50 - Peixes [2]	8,41 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [semi-estático, fechado] Fonte: ECHA)
Metilciclohexano (108-87-2)	
CL50 - Peixes [1]	2,07 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oryzias latipes [semi-estático] Fonte: ECHA)
ciclo-hexano (110-82-7)	
CL50 - Peixes [1]	3,96 – 5,18 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [de passagem de fluxo] Fonte: EPA)
CL50 - Peixes [2]	23,03 – 42,07 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [estático] Fonte: EPA)
CE50 72h - Algas [1]	> 500 mg/l (Espécies: Desmodesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	9,317 mg/l Teste organismos (Espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (Nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
pentano (109-66-0)	
CL50 - Peixes [1]	9,87 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crustáceos [1]	9,74 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CL50 - Peixes [2]	11,59 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas)
Tolueno (108-88-3)	
CL50 - Peixes [1]	15,22 – 19,05 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [de passagem de fluxo] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	5,46 – 9,83 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [Estático])
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	3,78 mg/l waterflea
CL50 - Peixes [2]	12,6 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [estático] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [2]	11,5 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	12,5 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata [estático])
CE50 96h - Algas [1]	> 433 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata)
LOEC (crônico)	2,76 mg/l Teste organismos (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'
NOEC (crônico)	0,74 mg/l Teste organismos (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'
NOEC crônico peixes	1,39 mg/l Teste organismos (Espécies): Oncorhynchus kisutch Duração: '40 d'
NOEC crônico crustáceos	0,74 mg/l
Benzeno (71-43-2)	
CL50 - Peixes [1]	10,7 – 14,7 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [de passagem de fluxo] Fonte: EPA)

Braskem Ezolem™ 6-15

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Benzeno (71-43-2)	
CE50 - Crustáceos [1]	8,76 – 15,6 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [Estático])
CL50 - Peixes [2]	5,3 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [de passagem de fluxo] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [2]	10 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	32 mg/l Teste organismos (Espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (Nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	100 mg/l Teste organismos (Espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (Nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Nonano (111-84-2)	
CL50 - Peixes [1]	1,125 mg/l Fonte: QSAR, ECHA
CE50 - Crustáceos [1]	0,2 mg/l Teste organismos (Espécies): Daphnia magna
LOEC (crônico)	0,32 mg/l Teste organismos (Espécies): Daphnia magna Duração: '21 d'
NOEC (crônico)	0,17 mg/l Teste organismos (Espécies): Daphnia magna Duração: '21 d'
Octano, isômeros	
CL50 - Peixes [1]	0,885 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	0,3 mg/l Teste organismos (Espécies): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	0,9 mg/l Fonte: ECHA
LOEC (crônico)	0,32 mg/l Teste organismos (Espécies): Daphnia magna Duração: '21 d'
NOEC (crônico)	0,17 mg/l Teste organismos (Espécies): Daphnia magna Duração: '21 d'
NOEC crônico peixes	0,028 mg/l
n-hexano (110-54-3)	
CL50 - Peixes [1]	2,5 mg/l
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	50 mg/l waterflea

12.2. Persistência e degradabilidade

Braskem Ezolem™ 6-15 (64741-84-0)	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
Metilciclopentano (96-37-7)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
trans-1,2-Dimetilciclopentano (822-50-4)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Metilciclohexano (108-87-2)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Biodegradação	0 % 28d (OECD 301D)
Ciclopentano, 1,3-dimetil-, cis- (2532-58-3)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
cis-1,2-dimetilciclopentano (1192-18-3)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

Braskem Ezolem™ 6-15

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

ciclo-hexano (110-82-7)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
1,1-Dimetilciclopentano (1638-26-2)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
pentano (109-66-0)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
ciclopentano (287-92-3)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Tolueno (108-88-3)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Benzeno (71-43-2)	
Persistência e degradabilidade	Fácilmente biodegradável em água.
Ciclopentano, 1,2,3-trimetil-, (1alfa,2alfa,3beta) (15890-40-1)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
trans-1,3-Dimetilciclopentano (1759-58-6)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Nonano (111-84-2)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Etil ciclohexano (1678-91-7)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Heptano, isômeros	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Hexano, isômeros	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Octano, isômeros	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
n-hexano (110-54-3)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
3,3-Dimethylheptano (4032-86-4)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Ciclopentane, 1-etil-3-metil-	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Heptane, 2,4-dimethyl- (2213-23-2)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
1,2,4-Trimethylcyclohexane (2234-75-5)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

Braskem Ezolem™ 6-15

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Heptane, 3,4-dimethyl- (922-28-1)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Heptane, 3,5-dimethyl- (926-82-9)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Heptane, 2,5-dimethyl- (2216-30-0)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Ciclopentano, 1,2,3-trimetil- (2815-57-8)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

12.3. Potencial bioacumulativo

Braskem Ezolem™ 6-15 (64741-84-0)	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.
ciclo-hexano (110-82-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,44 (a 25 °C (a pH 7)
pentano (109-66-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,45 (a 25 °C (a pH 7)
Tolueno (108-88-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,73 (a 20 °C (a pH 7)
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.
Nonano (111-84-2)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,65 Fonte: HSDB
Etil ciclohexano (1678-91-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,56 (a 25 °C)
Octano, isômeros	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,18 Fonte: HSDB
n-hexano (110-54-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,9

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
Outras informações : Evite a liberação para o meio ambiente.

Braskem Ezolem™ 6-15

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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	: Esvaziar os recipientes que contenham resíduos do produto; pode ser perigoso. Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis. Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
Informação relativa aos resíduos ecológicos	: Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
1268	1268	1268
Nome apropriado para embarque ONU		
DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E. (Nafta (petróleo), fração leve de refinação com solventes)	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Naphtha (petroleum), solvent-refined light)	Petroleum distillates, n.o.s. (Naphtha (petroleum), solvent-refined light)
Classe/Subclasse de risco principal		
3	3	3
Classe/Subclasse de risco secundário		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Rótulos de perigo		
3	3; Poluente marinho	3; Poluente marinho
Número de Risco		
30	Não aplicável	Não aplicável
Grupo de embalagem		
II	II	II
Perigo para o meio ambiente		
Sim	Sim Poluente marinho: Sim	Sim
Transporte a granel de acordo com a Convenção MARPOL 73/78 e o Código I		
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 Ezolem™ 6-15

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)
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)

ciclo-hexano (110-82-7): Polícia Civil-Lista	
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 a e promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. Os empregados ou contratados que trabalham com a manipulação ou manuseio do produto químico, ou que estão sujeitos à exposição ao produto químico, deverão ser monitorados de acordo com o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) e o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, de responsabilidade da empresa usuária do produto. As informações contidas nesta FDS não são absolutas, mas apenas informações gerais sobre a utilização do produto químico e indicação de medidas de proteção e segurança.