

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
Tipo de substância	: UVCB
Nome comercial	: Braskem Ezolem™ 6-13
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	: P488B, P488BB1, P488C, P488

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
Toxicidade à reprodução, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos narcóticos
Perigo por aspiração, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 2
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele
H315 - Provoca irritação à pele

Braskem Ezolem™ 6-13

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Frases de precaução (GHS BR)

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.
P241 - Utilize equipamento à prova de explosão.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.
P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P261 - Evite inalar névoa, 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 dos olhos, luvas de proteção, roupas 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.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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), areia, 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/ou 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
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	%
nafta (petróleo), fração leve de refinação com solventes	nº CAS: 64741-84-0	100
Heptano, isômeros (Mistura de isômeros)	nº CAS: não atribuído	25 - 60

Braskem Ezolem™ 6-13

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Nome	Identificação do produto	%
Octano, isômeros (Mistura de isômeros)	nº CAS: não atribuído	5 - 38
Hexano, isômeros (Mistura de isômeros)	nº CAS: não atribuído	5 - 20
n-hexano	nº CAS: 110-54-3	4 - 9
Metilciclopentano	nº CAS: 96-37-7	0 - 4
2,4-dimetil-hexano	nº CAS: 589-43-5	0 - 3
Ciclopentano, 1,2,3-trimetil-, (1alfa,2alfa,3beta)	nº CAS: 15890-40-1	0 - 2
Pentano, 2,2,3-trimetil-	nº CAS: 564-02-3	0 - 2
ciclo-hexano	nº CAS: 110-82-7	0 - 0,5
Heptano, 2,5-dimetil-	nº CAS: 2216-30-0	0 - 0,5
Tolueno	nº CAS: 108-88-3	0 - 0,3

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.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Enxaguar os olhos com água, por medida de precaução. Procurar orientação médica se houver indisposição ou irritação.
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.
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 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. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos.
--------------------	--

Braskem Ezolem™ 6-13

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

- Perigo de explosão : Vapor mais pesado que o ar pode percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e reacender chamas. Pode explodir ou inflamar-se.
- 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 : A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra. 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. Evitar o contato com a pele. Não inale névoa, spray, Vapores.

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 : 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. Evitar o contato com a pele. Evite respirar ou névoa de vapor.

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. 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.

Braskem Ezolem™ 6-13

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

- 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. Evitar o contato com a pele. Não inale névoa, spray, Vapores.
- 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 afastado de fontes de ignição. Usar apenas em áreas bem ventiladas. Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
- Condições de armazenamento : Manter unicamente no recipiente original e em lugar fresco e bem ventilado, afastado de: Calor. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Manter afastado de fontes de ignição. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Armazene em local fechado à chave.
- Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

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)	Base TLV®: URT irr; lung dam. Notações: A3 (Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos)
Referência regulamentar	ACGIH 2024
Octano, isômeros	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
ACGIH OEL TWA	1400 mg/m³
	300 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: URT irr
Referência regulamentar	ACGIH 2024

Braskem Ezolem™ 6-13

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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)	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
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	n-Hexano
BEI	0,5 mg/l Parâmetro: 2,5-Hexanodiona (sem hidrólise) - Meio: urina - Hora da coleta: Fim do turno
Referência regulamentar	ACGIH 2024
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
Tolueno (108-88-3)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Tolueno (toluol)
OEL TWA	290 mg/m ³

Braskem Ezolem™ 6-13

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Tolueno (108-88-3)	
	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)	Base TLV®: SNC, deficiência visual e auditiva; sistema reprodutivo feminino eff; perda de gravidez. Notações: OTO; A4 (Não classificável como um carcinógeno humano); BEI
ACGIH categoria química	Não classificável como cancerígeno humano
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	Tolueno
BEI	0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Hora da coleta: antes do último turno da semana de trabalho 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Hora da coleta: fim do turno 0,3 mg/g creatinina Parâmetro: o-Cresol com hidrólise - Meio: urina - Hora da coleta: fim do turno (fundo)
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:

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

Braskem Ezolem™ 6-13

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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	: Tipo gasolina
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: -45 – -38 °C
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 60 – 135 °C
Ponto de fulgor	: -45 – -38 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: 1,4 – 7,6 vol. %
Pressão de vapor	: 3,13 psi @ 20°C
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 3 – 4
Densidade relativa	: 0,67 – 0,7 g/cm³ @ 20°C
Densidade	: Não disponível
Solubilidade	: um solvente orgânico.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: 2,723
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: 280 – 465 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 0,35 – 0,45 mm²/s
Viscosidade, dinâmica	: 0,5 – 0,65 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 : O produto é estável em condições normais de manipulação e armazenagem.

Braskem Ezolem™ 6-13

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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.
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 liberação de gases e vapores irritantes.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes.
Possibilidade de reações perigosas	: Com acumulação de estática.
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).

Nafta (petróleo), fração leve de refinação com solventes (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/m³ (Tempo de exposição: 4 h 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, Diretriz: Diretriz OECD 401 (Toxicidade Oral Aguda), Diretriz: EPA OPPTS 870.1100 (Toxicidade Oral Aguda)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: coelho, Diretriz: Diretriz OECD 402 (Toxicidade Dérmica Aguda), Diretriz: EPA OPPTS 870.1200 (Toxicidade Dérmica Aguda)
CL50 Inalação - Rato	> 24,88 mg/l ar Animal: rato, Diretriz: Diretriz OECD 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
ETA BR (oral)	25000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	3000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	48000 ppmv/4h
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 ar Animal: rato, Diretriz: Diretriz 403 da OCDE (Toxicidade Aguda por Inalação)

Braskem Ezolem™ 6-13

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

ciclo-hexano (110-82-7)	
CL50 Inalação - Rato [ppm]	> 5540 ppm Fonte: ECHA
ETA BR (oral)	12705 mg/kg de peso corporal
Tolueno (108-88-3)	
DL50 oral, rato	2600 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
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)	2600 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
Ciclopentano, 1,2,3-trimetil-, (1alfa,2alfa,3beta) (15890-40-1)	
ETA BR (oral)	500 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
Tolueno (108-88-3)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável
Toxicidade à reprodução	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
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.
2,4-dimetil-hexano (589-43-5)	
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.

Braskem Ezolem™ 6-13

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Metilciclopentano (96-37-7)	
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.
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.
Pentano, 2,2,3-trimetil- (564-02-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Octano, isômeros	
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	24,3 mg/l ar Animal: rato, Diretriz: Diretriz 413 da OCDE (Toxicidade por inalação subcrônica: 90 dias)
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).
Tolueno (108-88-3)	
LOAEL (oral, rato 90 dias)	1250 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: Método B.26 da UE (Teste de toxicidade oral subcrônica: estudo de toxicidade oral de 90 dias com dose repetida em roedores)
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	625 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: Método B.26 da UE (Teste de toxicidade oral subcrônica: estudo de toxicidade oral de 90 dias com dose repetida em roedores)
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	2.355 mg/l ar Animal: rato, Diretriz: Método B.29 da UE (Toxicidade por inalação subcrônica: estudo de 90 dias)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos sistema nervoso central, órgãos auditivos, olhos) 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.
Nafta (petróleo), fração leve de refinação com solventes (64741-84-0)	
Viscosidade, cinemática	0,35 – 0,45 mm²/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.
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 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™ 6-13

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 : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Outras informações : Evite a liberação para o meio ambiente.

Nafta (petróleo), fração leve de refinação com solventes (64741-84-0)	
CL50 - Peixes [1]	4,4 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [semi-static] 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-static, closed] Fonte: ECHA)
Octano, isômeros	
CL50 - Peixes [1]	0,885 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	0,3 mg/l Organismos de teste (Espécies): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	0,9 mg/l Fonte: ECHA
LOEC (crônico)	0,32 mg/l Organismos de teste (Espécies): Daphnia magna Duração: '21 d'
NOEC (crônico)	0,17 mg/l Organismos de teste (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
ciclo-hexano (110-82-7)	
CL50 - Peixes [1]	3,96 – 5,18 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow-through] Fonte: EPA)
CL50 - Peixes [2]	23,03 – 42,07 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [static] Fonte: EPA)
CE50 72h - Algas [1]	> 500 mg/l (Espécies: Desmodesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	9,317 mg/l Organismos de teste (Espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Tolueno (108-88-3)	
CL50 - Peixes [1]	15,22 – 19,05 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow-through] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	5,46 – 9,83 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [Static])
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 [static] 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 [static])
CE50 96h - Algas [1]	> 433 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata)
LOEC (crônico)	2,76 mg/l Organismos de teste (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'
NOEC (crônico)	0,74 mg/l Organismos de teste (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'
NOEC crônico peixes	1,39 mg/l Organismos de teste (Espécies): Oncorhynchus kisutch Duração: '40 d'

Braskem Ezolem™ 6-13

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Tolueno (108-88-3)	
NOEC crônico crustáceos	0,74 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Nafta (petróleo), fração leve de refinação com solventes (64741-84-0)	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

12.3. Potencial bioacumulativo

Nafta (petróleo), fração leve de refinação com solventes (64741-84-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,723
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

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

ciclo-hexano (110-82-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,44 (à 25 °C (pH 7))

Tolueno (108-88-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,73 (à 20 °C (pH 7))

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.

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 : 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		
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)

Braskem Ezolem™ 6-13

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Classe/Subclasse de risco principal		
3	3	3
Classe/Subclasse de risco subsidiário		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Rótulos de risco		
3	3	3
	 	 
Número de Risco		
33	Não aplicável	Não aplicável
Grupo de embalagem		
II	II	II
Perigo ao meio ambiente		
Sim	Sim Poluente Marinho: Sim	Sim
Transporte a granel de acordo com a Convenção MARPOL 73/78 e Código IBC		
Não aplicável	Nome do produto: Não listado Consulte as instruções da IMO antes do transporte	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.

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)

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

: Nenhum.

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

Braskem Ezolem™ 6-13

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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.