

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : Braskem Ezolem™ 6/17
 Uso recomendado : Matéria prima

1.2. Identificação da Empresa

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

Email para contato : productsafety@braskem.com
 Telefone de emergência (Pró-Química) : 0800-118270

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis, Categoria 2
 Corrosão/irritação à pele, Categoria 2
 Toxicidade à reprodução, Categoria 2
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Narcose
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetidas, Categoria 2
 Perigo por aspiração, Categoria 1
 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 2
 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS-BR) :

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
 H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
 H315 - Provoca irritação à pele
 H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem
 H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
 H373 - Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada
 H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS-BR) :

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização
 P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
 P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume
 P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
 P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências
 P241 - Utilize equipamento elétrico, iluminação, ventilação à prova de explosão
 P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscentes
 P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
 P260 - Não inale vapores, spray, névoa
 P261 - Evite inalar vapores, spray, 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 dos olhos, luvas de proteção
 P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente 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 mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
 P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico
 P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
 P314 - Em caso de mal estar, consulte um médico
 P331 - NÃO provoque vômito
 P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
 P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente

P370+P378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), pó de extinção, espuma
 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

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Tipo de substância : UVCB - variáveis químicas ou origem biológica desconhecida

Descrição química : Hidrocarbonetos alifáticos na faixa de 6 a 8 carbonos

Substância	Nº CAS	Conteúdo %
Saturated C6	Não disponível	≈ 63
Saturated C7	Não disponível	≈ 17,4
Saturated C5	Não disponível	≈ 6,5
Saturated C8	Não disponível	≈ 2,5

3.2. Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

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 mal estar, consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presente e fácil de removê-las. Continuar enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Não induzir o vômito. Se ocorrer vômito, a cabeça deve ser mantida baixa, para que vomitar não entra nos pulmões. Chamar imediatamente um médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões após a inalação : Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.

Sintomas/lesões após o contato com a pele : Irritação.

Sintomas/lesões após contato com os olhos : Pode causar uma irritação moderada, incluindo queimação, lágrimas, vermelhidão ou inchaço.

Sintomas/lesões após a ingestão : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. 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 incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco, espuma. Névoa d'água.

Meios de extinção inadequados : NÃO USE jato de água diretamente no fogo pois a água pode espalhar a chama por uma área maior.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Líquido e vapores altamente inflamáveis. ALTAMENTE INFLAMÁVEL: Facilmente inflamado pelo calor, faíscas ou chamas. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos.

Perigo de explosão : Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável. Vapor mais pesado que o ar pode percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e reacender chamas. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

Reatividade : Líquido e vapores altamente inflamáveis.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos.

Proteção durante o combate a incêndios : 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 : Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Evitar o contacto com material derramado. Para maiores informações, consultar a seção 13.

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Para derramamentos maiores use óculos à prova de salpicos ou revestimento protetor facial e de laboratório, avental ou macacão. Usar protecção ocular e luvas de protecção adequadas. Para maiores informações, consultar a seção 13.

Procedimentos de emergência : Mantenha contra o vento do material derramado e isolar exposição. Ventile a área afetada.

6.1.2. Para socorristas

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

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Impedir derramamentos se espalhem por uma vasta área (utilize por exemplo, barreiras de contenção). Juntar em recipientes fechados e levar a eliminar. Contenha e/ou absorva o derramamento com um material inerte (areia, vermiculita ou outro material apropriado), depois coloque-o em um recipiente adequado.

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Usar equipamento à prova de explosão. Usar equipamento de proteção individual. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale névoa. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evite contato com pele e olhos.

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Prevenir o acúmulo de carga eletrostática. Têm extintores de incêndio apropriados e derramamento de equipamentos de limpeza ou perto da área de armazenamento.

Condições de armazenamento : 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 (como fluorite, perclorato, dióxido de cloro, nitratos, permanganato e peróxidos): pode reagir violentamente e aumenta o risco de incêndio e explosão.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

Controles de exposição ambiental : Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para as mãos : Luvas de proteção impermeáveis.

Proteção para os olhos : Óculos de segurança.

Proteção para a pele e o corpo : Usar roupas de proteção adequada.

Proteção respiratória : Use equipamento de proteção respiratória. Consulte um higienista industrial para determinar a proteção respiratória adequada para seu uso específico deste material. Um programa de proteção respiratória compatível com todos os regulamentos aplicáveis devem ser seguidas sempre que as condições de trabalho requerem o uso de um respirador.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: amarelado.
Odor	: forte. característico.
Limiar de odor	: Não há dados disponíveis
pH	: Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	: < -50 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor	: < 20 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não há dados disponíveis
Limites de explosão	: 1,4 - 7,6 vol. %
Pressão de vapor	: 40 kPa @ 37,8°C
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: 0,72 (água=1) @ 20°C
Densidade	: Não há dados disponíveis
Solubilidade	: Insolúvel em água. Solúvel em benzeno, cloroformio, etanol e eter dietílico.
Log Pow	: 3,9 (n-Hexane)
Log Kow	: Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: 250 - 450 °C
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso
Condições a evitar	: Evite o contato com superfícies quentes, Calor, Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição, Materiais incompatíveis
Produtos perigosos da decomposição	: No aquecimento / combustão: libera gases (altamente) tóxicos / vapores, por exemplo: o monóxido de carbono - dióxido de carbono
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes (como fluorite, perclorato, dióxido de cloro, nitratos, permanganato e peróxidos): pode reagir violentamente e aumenta o risco de incêndio e explosão
Possibilidade de reações perigosas	: Oxidantes fortes e ácidos fortes
Reatividade	: Líquido e vapores altamente inflamáveis

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	: Não classificado
Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade à reprodução	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Toxicidade ao ambiente aquático - Aguda : Tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade ao ambiente aquático - Crônica : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

12.2. Persistência e degradabilidade

Braskem Ezolem™ 6/17	
Persistência e degradabilidade	Espera-se a ter baixa degradação e alta persistência

12.3. Potencial bioacumulativo

Braskem Ezolem™ 6/17	
Log Pow	3,9 n-Hexane
Potencial bioacumulativo	Espera-se moderado a elevado potencial de bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

Braskem Ezolem™ 6/17	
Ecologia - solo	Se o produto entrar no solo, será móvel e poderá contaminar as águas subterrâneas.

12.5. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Não existem informações disponíveis.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Recomendações de despejos de resíduos : Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento. Dispor o conteúdo / recipiente em conformidade com a regulamentação nacional vigente.
Informações adicionais : Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis. Não pressurize, corte, solde, lixe, fure, frese, esmerilhe ou exponha os contêineres a chamas, faíscas, calor ou outra fonte potencial de ignição. Não reutilizar recipientes vazios.
Ecologia - materiais de resíduos : Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Classificação para transporte terrestre: ANTT

Número ONU : UN3295
Nome apropriado para embarque : HIDROCARBONETOS, LÍQUIDOS, N.E. (C5-C8 Saturados)
Classe / Subclasse de risco : 3
Número de risco : 33
Grupo de embalagem : II
Perigo ao meio ambiente : Produto considerado perigoso para o meio ambiente

Classificação para transporte marítimo: IMO - IMDG

Número ONU : UN3295
Nome apropriado para embarque : HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Saturated C5-C8)
Classe / Subclasse de risco : 3
Grupo de embalagem : II
Perigo ao meio ambiente : Produto considerado poluente marinho baseado nos dados disponíveis

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

Nome do produto : Consulte o IMO antes de transportar à granel

Classificação para transporte aéreo: IATA - ICAO

Número ONU : UN3295
Nome apropriado para embarque : Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (Saturated C5-C8)
Classe / Subclasse de risco : 3
Grupo de embalagem : II
Perigo ao meio ambiente : Produto considerado perigoso ao meio ambiente

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

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Braskem - SDS Brazil 151113

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.