

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : Braskem Pluract™ 10+
 Nome químico : Nafta de petróleo aromática pesada
 Código do produto : P512

1.2. Identificação da Empresa

Braskem S.A.
 Av. Presidente Costa e Silva, 1178 – Capuava
 Santo André, SP, CEP: 09270-001, 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 4
 Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2
 Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A
 Sensibilização à pele, Categoria 1
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
 Perigo por aspiração, Categoria 1
 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1
 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 1

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



GHS07



GHS08



GHS09

Palavra de advertência (GHS-BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS-BR) :

H227 - Líquido combustível
 H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
 H315 - Provoca irritação à pele
 H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
 H319 - Provoca irritação ocular grave
 H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
 H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS-BR) :

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume
 P260 - Não inale vapores, spray, névoa
 P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
 P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
 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
 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
 P314 - Em caso de mal estar, consulte um médico
 P331 - NÃO provoque vômito
 P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
 P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico
 P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
 P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente
 P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente
 P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO2), pó de extinção seco, espuma para extinguir
 P391 - Recolha o material derramado
 P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
 P405 - Armazene em local fechado à chave
 P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou

especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome químico : Nafta de petróleo aromática pesada

nº CAS : 64742-94-5

Tipo de substância : UVCB

Nome	Identificação do produto	%
Diisopropilbenzenos	(nº CAS) 25321-09-9	>80
Benzeno, (1- metiletilo)-, resíduos de destilação	(nº CAS) 68936-98-1	< 20

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 : Lavar a pele com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Obter assistência médica se a dor, o pestanejo ou a vermelhidão persistirem.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Não induzir o vômito. Enxaguar 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 INFORMACÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : A superexposição aos vapores pode provocar tosse.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Irritação. Pode provocar reações alérgicas na pele. O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatites.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Irritação nos olhos.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Dor abdominal, náusea. A ingestão do líquido pode causar aspiração para os pulmões, com o risco de pneumonia química. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Risco de edema pulmonar.
- Sintomas crônicos : A exposição repetida ou prolongada pode causar danos permanentes à saúde.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota ao médico: : Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido combustível. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos.
- Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.
- Reatividade : Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

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. 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. Roupas 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 : O material derramado pode causar um perigo de queda.
- 6.1.1. Para não-socorristas**
- Equipamento de proteção : Roupas de proteção completa. 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. Não inalar vapores, spray, névoa. Evitar o contato com a pele e com os olhos.
- 6.1.2. Para socorristas**
- Equipamento de proteção : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
- Procedimentos de emergência : Ventilar a área.

6.2. Precauções ambientais

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 de 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 : 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 os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

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.
- Precauções para manuseio seguro : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Assegurar boa ventilação na área de trabalho para evitar a formação de vapor. Não inalar poeira, fumo, gás. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Usar equipamento de proteção individual. Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
- Medidas de higiene : Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Manter unicamente no recipiente original e em lugar fresco e bem ventilado, afastado de: Fontes de calor. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Manter afastado de fontes de ignição. Armazene em local bem ventilado. 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

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia	: Evitar a formação de névoas na atmosfera. Tanto a exaustão local como a ventilação geral da área são geralmente necessárias. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.
Controles de exposição ambiental	: Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para as mãos	: Luvas de proteção de borracha ou PVC. Recomenda-se que o fornecedor da luva ser consultados para garantir as luvas de proteção são resistentes a produtos químicos neste produto.
Proteção para os olhos	: Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança.
Proteção para a pele e o corpo	: Usar roupas de proteção adequada.
Proteção respiratória	: Em caso de formação excessiva de vapor, nevoeiro ou poeiras, usar equipamento de proteção respiratória aprovado.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Incolor
Odor	: Aromático penetrante
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
solução de pH	: Não aplicável
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: < -20 °C
Ponto de ebulição	: 180 - 230 °C Destilação intervalo
Ponto de fulgor	: > 61 °C (vaso fechado)
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: 3
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Inflamável
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: 0,85 - 0,887 (20°C) (água = 1)
Solubilidade	: Solúvel em: Benzeno. Água: Insolúvel
Log Pow	: 4,88
Log Kow	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 1,136 cSt
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais
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	: A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos
Materiais incompatíveis	: Oxidantes fortes
Possibilidade de reações perigosas	: Não haverá ocorrência de polimerização perigosa
Reatividade	: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

Braskem Pluract™ 10+ (64742-94-5)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 2 ml/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 590 mg/m³ (Tempo de exposição: 4 h)

Diisopropilbenzenos (25321-09-9)	
DL50 oral, rato	3900 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 3160 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 2,1 mg/l (Tempo de exposição: 6 h)

Benzeno, (1- metiletilo)-, resíduos de destilação (68936-98-1)	
DL50 oral, rato	7400 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
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.

Braskem Pluract™ 10+ (64742-94-5)	
Viscosidade, cinemática	1,136 mm²/s

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: A superexposição aos vapores pode provocar tosse.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Irritação. Pode provocar reações alérgicas na pele. O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatites.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Irritação nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Dor abdominal, náusea. A ingestão do líquido pode causar aspiração para os pulmões, com o risco de pneumonia química. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Risco de edema pulmonar.
Sintomas crônicos	: A exposição repetida ou prolongada pode causar danos permanentes à saúde.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Braskem Pluract™ 10+ (64742-94-5)	
CL50 peixes 1	19 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [estático])
CE50 Dáfnia 1	0,95 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CL50 peixes 2	2,34 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss)

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

Braskem Pluract™ 10+ (64742-94-5)	
Log Pow	4,88
Benzeno, (1- metiletilo)-, resíduos de destilação (68936-98-1)	
Log Pow	3,7 - 5,3

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Efeitos sobre a camada de ozônio	: Nenhuma informação adicional disponível.
Potencial de Aquecimento Global (GWP) mistura comentário	: Nenhum efeito conhecido deste produto

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. Descarte o conteúdo/recipiente em cumprir com a legislação local, nacional e internacional aplicável.
Ecologia - materiais de resíduos	: Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Classificação para transporte terrestre: ANTT

Número ONU	: UN3082
Nome apropriado para embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Diisopropilbenzenos, Benzeno, (1- metiletilo)-, resíduos de destilação)
Classe / Subclasse de risco	: 9
Número de risco	: 90
Grupo de embalagem	: III
Perigo ao meio ambiente	: Produto muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Classificação para transporte marítimo: IMO - IMDG

Número ONU	: UN3082
Nome apropriado para embarque	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diisopropylbenzenes, Benzene (1-methylethyl)-, distillation. residues)
Classe / Subclasse de risco	: 9
Grupo de embalagem	: III
Perigo ao meio ambiente	: Produto muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
Transporte a granel conforme o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC:	
Nome do produto	: DIISOPROPYLBENZENE (ALL ISOMERS)

Classificação para transporte aéreo: IATA - ICAO

Número ONU	: UN3082
Nome apropriado para embarque	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Diisopropylbenzenes, Benzene (1-methylethyl)-, distillation, residues)
Classe / Subclasse de risco	: 9
Grupo de embalagem	: III
Perigo ao meio ambiente	: Produto muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

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

Referência regulamentar	: Listado no AICS (Inventário Australiano de Substâncias Químicas) Listado na DSL (Domestic Sustances List) canadiana Listado no IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) Listado no EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) Listado na ECL (Existing Chemicals List) coreana Listado no NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) Listado no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) Listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos Listado no INSQ (Mexican national Inventory of Chemical Substances) Listado no inventário de produtos químicos da Turquia Listado no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)
-------------------------	--

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados	: As indicações provêm de obras de referência e da bibliografia.
-----------------	--

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.