

Esta ficha de informações de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do:
ABNT NBR 14725-4:2014

Data de Emissão 16-nov-2020

Data de Revisão 13-mai-2021

Número da Revisão 2.1

SEÇÃO 1: Identificação

Identificação do produto

Nome Do Produto Braskem Pluract 12+

Outros meios de identificação

Código(s) do produto P511

ONU/ID nº UN3082

Sinônimos Mistura (Diisopropilbenzeno e Benzeno, (1-metiletil)-, resíduos de destilação)

Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

Uso recomendado Formulações de resina agro e fundida
Apenas para uso profissional
Industrial

Usos desaconselhados Nenhuma informação disponível.

Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

Fornecedor

Braskem S.A.
Av. Presidente Costa e Silva, 1178 –
Capuava
Santo André, SP, CEP: 09270-001, Brasil
Telephone: +55 (11) 4478-1777

Endereço de correio eletrônico productsafety@braskem.com

Número do telefone de emergência

Telefone de emergência CHEMTREC: (021) 3958-1449, (011) 4349-1359, 0800 892 0479 (BRASIL)
1-703-741-5970 (INTERNACIONAL)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Classificação do GHS Riscos Mais Importantes

Avaliação de classificação realizada de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 5
Toxicidade aguda - Dérmica	Categoria 5
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	Categoria 2
Líquidos inflamáveis	Categoria 4

Elementos de rotulagem**Palavra de advertência**

Atenção

Frases de perigo

Líquido combustível

Pode ser nocivo se ingerido

Pode ser nocivo em contato com a pele

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução - Prevenção

Evite a liberação para o meio ambiente

Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

Frases de precaução - Resposta

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, pó químico seco ou espuma resistente a álcool

Recolha o material derramado

Frases de precaução - Armazenamento

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco

Frases de precaução - Disposição

Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada para a disposição de resíduos

Outras informações

Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**Substância**

Não se aplica.

Mistura

Nome químico	CAS No	Peso-%
Diisopropil benzeno	25321-09-9	50 - 55
Benzeno, (1-metiletil) -, resíduos de destilação	68936-98-1	40 - 45

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros**Descrição de medidas de primeiros socorros****Inalação**

Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre.

Contato com os olhos	Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar. Não esfregue a área afetada. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Contato com a pele	Lave imediatamente com água e sabão em abundância enquanto remove todas as roupas e calçados contaminados.
Ingestão	Enxágue a boca com água e, em seguida, beba bastante água.
Proteção para o prestador de socorros	Elimine todas as fontes de ignição. Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos, tomem precauções para se proteger e evitar que a contaminação se espalhe. Use vestimenta de proteção individual (consulte a seção 8).

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas	Nenhuma informação disponível.
-----------------	--------------------------------

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

Notas para o medico	Tratar de forma sintomática.
----------------------------	------------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Meios de Extinção Apropriados	Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Aspersão de água. Espuma resistente a álcool.
Meios de extinção não recomendados:	Nenhuma informação disponível.
Perigos específicos decorrentes do produto químico	Mantenha o produto e o recipiente vazio longe de calor e fontes de ignição. Em caso de incêndio, resfrie os tanques com aspersão de água.
Propriedades explosivas	
Sensibilidade a descargas eletrostáticas	Sim.
Sensibilidade a impactos mecânicos	Nenhum.
Equipamentos de proteção especiais para a equipe de combate a incêndios	Os bombeiros devem usar equipamento autônomo de respiração e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo. Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Proteções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais	Evacue o pessoal para áreas seguras. Use o equipamento de proteção individual exigido. Consulte a seção 8 para mais informações. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Não toque ou ande sobre o material derramado.
Para o pessoal do serviço de emergência	Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente	Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8. Evite mais vazamentos ou
------------------------------------	---

derramamentos, se for seguro fazê-lo.

Métodos e material para contenção e limpeza

Métodos para contenção	Interrompa o vazamento, se for possível fazer isso sem risco. Não toque ou ande sobre o material derramado. Contenha com dique o derramamento, em grande parte, para posterior descarte.
Métodos para limpeza	Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Faça a contenção. Absorva com material absorvente inerte. Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.
Prevenção de perigos secundários	Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro	Usar equipamento de proteção individual. Não respire o vapor ou névoa. Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Usar com ventilação de exaustão local.
--	--

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenagem	Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Manter longe do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição (p.ex., luzes-piloto, motores elétricos e eletricidade estática). Mantenha em recipientes devidamente rotulados. Armazene de acordo com as regulamentações nacionais específicas. Armazene de acordo com as regulamentações locais.
Materiais incompatíveis	Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Diretrizes sobre exposição	Este produto, no estado em que é fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos regulatórios específicos da região.
-----------------------------------	---

Controles de engenharia adequados

Controles de engenharia	Duchas Estações de lavagem dos olhos Sistemas de ventilação.
--------------------------------	--

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial	Óculos de segurança ampla visão.
Proteção das mãos	Luvas impermeáveis. Cloreto de polivinila (PVC). Álcool polivinílico. Para mais informações, consulte o fornecedor de EPP.
Proteção da pele e do corpo	Roupas impermeáveis.
Proteção respiratória	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória. Um programa de proteção respiratória em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis deve ser seguido sempre que as condições do local de trabalho exigirem o uso de um

respirador. Consulte um higienista industrial para determinar a proteção respiratória apropriada para o uso específico deste material.

Considerações gerais sobre higiene Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se limpeza regular dos equipamentos, da área de trabalho e das roupas. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto.

Controles de exposição ambiental Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

Aspecto	Líquido transparente
Estado físico	Líquido
Cor	Amarelado
Odor	Aromático forte
Limite de odor	Nenhuma informação disponível

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações • Método</u>
pH	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de fusão / ponto de congelamento	< -20 °C	Nenhum conhecido
intervalo de ebulição	200 - 350 °C	Nenhum conhecido
Ponto de fulgor	80 °C	CC (câmara fechada)
Taxa de evaporação	0.002	Nenhum conhecido
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Limite de Inflamabilidade no Ar		Nenhum conhecido
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Não há dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não há dados disponíveis	
Pressão de vapor	0.58 kPa	Nenhum conhecido
Densidade de vapor	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade relativa	0.876 @ 20 C - Density: 0.860 - 0.930 g/cm ³ (20/4°C)	Nenhum conhecido
Solubilidade em água	Insolúvel em água	Nenhum conhecido
Solubilidade(s)	Benzeno	Nenhum conhecido
Coefficiente de partição	Log Kow: 3.7 to 5.3	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	2.62 - 4.65 mm ² /s @20/4°C	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	2.15 - 4.19 mPa s @20/4°C	Nenhum conhecido
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível.	
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível.	

Outras informações

Ponto de amolecimento	Nenhuma informação disponível
Peso molecular	Nenhuma informação disponível
Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%)	Nenhuma informação disponível
Densidade do líquido	Nenhuma informação disponível
Densidade aparente	Nenhuma informação disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade

Reatividade Nenhum, em condições normais de uso.

Sensibilidade a descargas eletrostáticas Sim.

Sensibilidade a impactos mecânicos Nenhum.

Estabilidade química

Estabilidade Estável sob condições normais.

Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhum sob processamento normal.

Condições a evitar

Condições a evitar Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

Produtos de decomposição perigosa

Produtos de decomposição perigosa Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.
Contato com os olhos	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.
Contato com a pele	Pode ser nocivo em contato com a pele.
Ingestão	Pode ser nocivo se ingerido.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Nenhuma informação disponível.

Toxicidade aguda

Medidas numéricas de toxicidade

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS:

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura (oral)	4,954.50 mg/kg.
ATEmix (dérmica)	2,505.90 mg/kg.

Toxicidade aguda desconhecida

0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.

0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida.

Composição e informação sobre os

ingredientes

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Diisopropil benzeno	= 3900 mg/kg (Rato)	> 3160 mg/kg (Coelho)	> 2.1 mg/L (Rato) 6 h
Benzeno, (1-metiletil) -, resíduos de destilação	= 7400 mg/kg (Rato)	> 2000 mg/kg (Rato)	-

Efeitos imediatos e tardios e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação da pele Nenhuma informação disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular Nenhuma informação disponível.

Sensibilização respiratória ou à pele Nenhuma informação disponível.

Mutagenicidade em células germinativas Nenhuma informação disponível.

Carcinogenicidade Nenhuma informação disponível.

Toxicidade à reprodução Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição única Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição repetida Nenhuma informação disponível.

Efeitos sobre órgãos- alvo Nenhuma informação disponível.

Efeitos neurológicos Nenhuma informação disponível.

Perigo por aspiração Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Ecotoxicidade Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Toxicidade aquática desconhecida 0 % da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para micro-organismos	Crustáceos
Benzeno, (1-metiletil) -, resíduos de destilação	EC50 = 11.3030 mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	-	-	EC50 = 0.626 mg/L (48h, Daphnia magna)

Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível.

Mobilidade no solo Nenhuma informação disponível.

Bioacumulação Nenhuma informação disponível.

Nome químico	Coefficiente de partição
Benzeno, (1-metiletil) -, resíduos de destilação	3.7 - 5.3

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Lixo de resíduos/produtos não utilizados	Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental.
Embalagem contaminada	Não re-use recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informação sobre transporte

Transporte Terrestre - ANTT

Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Diisopropil benzeno)
Número ONU	UN3082
Classe/Subclasse de risco	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
Perigo ao meio ambiente	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Transporte Marítimo - IMDG

Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Diisopropil benzeno) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diisopropyl benzene)
Número ONU	UN3082
Classe/Subclasse de risco	9
Grupo de embalagem	III
Perigo ao meio ambiente	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
Poluente Marinho	Sim
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 a granel

Transporte Aéreo - IATA

Nome apropriado para embarque	Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E. (Diisopropil benzeno) Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Diisopropyl benzene)
Número ONU	UN3082
Classe/Subclasse de risco	9
Grupo de embalagem	III
Perigo ao meio ambiente	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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

Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas

Brasil

Consulte a seção 8 para verificar os parâmetros nacionais de controle de exposição

Regulamentações Internacionais

Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio Não se aplica

Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes Não se aplica

Convenção de Roterdã Não se aplica

Estoques Internacionais

Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário

SEÇÃO 16: Outras informações**Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha de informação de segurança****Legenda Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Média ponderada pelo tempo (TWA)	TWA (média ponderada no tempo)	Limite de exposição por curto espaço de tempo (STEL)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Teto	Valor do limite máximo	*	Designação da Pele

Principais referências da literatura e fontes dos dados usados para compilar a FISPQ

Banco de dados ChemView da Agência de Proteção Ambiental dos EUA
 Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA)
 EPA (Agência de Proteção Ambiental)
 Nível(is) de Exposição Aguda Orientação (AEGL(s))
 Lei Federal sobre Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA
 Substâncias químicas de alto volume de produção da Agência de Proteção Ambiental dos EUA
 Revista de Pesquisas Alimentares (Food Research Journal)
 Banco de dados de substâncias perigosas
 Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)
 Classificação GHS do Japão
 Programa Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)
 NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)
 ChemID Plus da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)
 Programa Toxicológico Nacional (NTP)
 Banco de dados de informações e classificação de produtos químicos da Nova Zelândia (CCID)
 Publicações de saúde, segurança e meio ambiente da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
 Programa para compostos químicos com alto volume de produção da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico
 Conjunto de dados de informações de avaliação da Organização para Cooperação e Desenvolvimento
 Organização Mundial de Saúde

Data de Emissão 16-nov-2020

Data de Revisão 13-mar-2021

Nota de revisão Seções atualizadas da FDS: 8.

Esta ficha de informações de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do: ABNT NBR 14725-4:2014, ABNT NBR 14725-2:2009.

Isenção de Responsabilidade

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto

Fim da Ficha de Dados de Segurança