

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## ZP961

Versão 1.2

Data da revisão:  
2024/09/16

Data da última edição:  
2022/01/17  
Data da primeira emissão:  
2021/12/20

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : ZP961

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Fornecedor : Borealis Brasil S.A.  
Av. Osvaldo Berto, 700 – Distrito Industrial Alfredo Rela,  
13255-840 SP Itatiba, Brasil  
Telefone: +55 11 4524 9135

Número do telefone de emergência : (11) 4524 9148 / (11) 4524 9113 de segunda a sexta-feira das 8h às 17h.  
Sábados, domingos, feriados e fora do horário administrativo ligar para (11) 4524 9100.

Endereço de e-mail : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Matéria-prima para a indústria de plásticos  
Restrições sobre a utilização : Use somente de acordo com as nossas recomendações.

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Não é uma substância ou mistura perigosa.

#### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Não é uma substância ou mistura perigosa.

#### Outros perigos que não resultam em classificação

O produto queima, mas não é classificado como inflamável.  
O pó do produto representa risco potencial de explosão de pó.

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura  
Natureza química : O produto é um polímero de polipropileno.

#### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
N,N,N,N-tetraquis(4,6-bis(butil(N-metil-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-	106990-43-6	Sensibilização à pele., Categoria 1 Toxicidade sistêmica	>= 0,1 -< 0,25

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## ZP961

Versão 1.2

Data da revisão:  
2024/09/16

Data da última edição:  
2022/01/17  
Data da primeira emissão:  
2021/12/20

il)amino)triazin-2-il)-4,7-diazadecano-1,10-diamina		de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	
---	--	--	--

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se inalado	:	Remover para local ventilado.
Em caso de contato com a pele	:	Se o material fundido entrar em contato com a pele, resfriar com muita água. NÃO remova o produto solidificado, pois a remoção pode resultar em lesões graves aos tecidos. Consultar o médico.
Em caso de contato com o olho	:	Lavar os olhos com água como precaução. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
Se ingerido	:	Lave a boca com água corrente. Se necessário, consultar o médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	A inalação do pó pode irritar o trato respiratório. A inalação prolongada de doses elevadas de produtos da decomposição pode causar dor de cabeça ou irritação do trato respiratório.
Notas para o médico	:	Tratar de acordo com os sintomas. Nenhuma instrução específica necessária.

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	Jato de água, produtos químicos secos, espuma ou dióxido de carbono.
Agentes de extinção inadequados	:	Jato de água de grande vazão
Perigos específicos no combate a incêndios	:	A principal substância tóxica da fumaça é o monóxido de carbono.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	:	Use equipamento de respiração autônomo e traje de proteção.

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	:	Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada.
---	---	---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**ZP961**

Versão 1.2

Data da revisão:  
2024/09/16

Data da última edição:  
2022/01/17  
Data da primeira emissão:  
2021/12/20

- 
- Precauções ambientais : Não deve ser jogado no meio ambiente.
- Recomenda-se a implementação de sistemas e práticas (como Operation Clean Sweep®) para evitar a liberação acidental de plásticos no meio ambiente.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Aspirar ou varrer o material derramado.  
Todo o material derramado deve ser removido imediatamente para evitar acidentes por escorregamento.  
Reciclar ou descartar o resíduo do material de maneira adequada.  
Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

---

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : O pó do produto representa risco potencial de explosão de pó.  
Todos os equipamentos devem ser aterrados.  
Institua uma rotina de limpeza para garantir que não haja acúmulo de poeira sobre as superfícies.
- Recomendações para manuseio seguro : Durante o processamento e tratamento térmico do produto, pequenas quantidades de hidrocarbonetos voláteis podem ser liberadas.  
Providenciar ventilação adequada.  
Um sistema de ventilação local pode ser necessário.  
Evitar a inalação de pós e emanações da decomposição.  
Evitar o contato com a pele e os olhos.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante o uso.  
Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
- Condições para armazenamento seguro : Os aspectos de segurança não requerem nenhuma precaução especial em termos de armazenamento.
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Guardar em local seco.

---

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

- Medidas de controle de engenharia** : Providenciar ventilação adequada.  
Um sistema de ventilação local pode ser necessário.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Em caso de formação de pó usar máscaras contra pó.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## ZP961

Versão 1.2

Data da revisão:  
2024/09/16

Data da última edição:  
2022/01/17  
Data da primeira emissão:  
2021/12/20

---

	No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado. Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. A classe de filtro para o respirador deve ser adequada à concentração máxima esperada de contaminante (gás/vapor/aerossol/partículas) que possa surgir durante o manuseio do produto. Se essa concentração for excedida, um aparelho portátil de respiração deverá ser usado.
Proteção das mãos	
Materiais	: Luvas de neoprene
Materiais	: luvas de PVC ou outro material plástico
Observações	: Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.
Proteção dos olhos	: Óculos de segurança
Proteção do corpo e da pele	: Roupas de proteção

---

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	: granulado
Cor	: cor natural
Odor	: suave
pH	: Não aplicável insolúvel
Faixa de fusão	: 130 - 170 °C
Faixa de temperatura de ebulição	: Decompõe-se com o calor.
Ponto de inflamação	: Não aplicável (sólido)
Taxa de evaporação	: Não aplicável (sólido)
Inflamabilidade (sólido, gás)	: O produto não é inflamável.
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	: Não aplicável

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## ZP961

Versão 1.2

Data da revisão:  
2024/09/16

Data da última edição:  
2022/01/17  
Data da primeira emissão:  
2021/12/20

---

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	Não aplicável
Pressão de vapor	:	Não aplicável (sólido)
Densidade	:	0,9 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	insolúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável insolúvel
Viscosidade	:	
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

---

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Estabilidade química	:	O produto é um material termoplástico estável, sem reatividade química.
Possibilidade de reações perigosas	:	Nenhum conhecido.
Condições a serem evitadas	:	Temperaturas extremas e luz solar direta.
Materiais incompatíveis	:	Nenhum conhecido.
Produtos perigosos de decomposição	:	Em situação de incêndio: Monóxido de carbono Durante o processamento e tratamento térmico do produto, pequenas quantidades de hidrocarbonetos voláteis podem ser liberadas.

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### Corrosão/irritação à pele.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**ZP961**

Versão 1.2

Data da revisão:  
2024/09/16

Data da última edição:  
2022/01/17  
Data da primeira emissão:  
2021/12/20

---

## **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## **Sensibilização respiratória ou à pele**

### **Sensibilização à pele.**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Sensibilização respiratória**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## **Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## **Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## **Toxicidade à reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## **Perigo por aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## **Informações complementares**

### **Produto:**

Observações : A inalação do pó pode irritar o trato respiratório.  
A inalação prolongada de doses elevadas de produtos da decomposição pode causar dor de cabeça ou irritação do trato respiratório.

---

## **SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **Ecotoxicidade**

dados não disponíveis

### **Persistência e degradabilidade**

### **Produto:**

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.

---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**ZP961**

Versão 1.2

Data da revisão:  
2024/09/16

Data da última edição:  
2022/01/17  
Data da primeira emissão:  
2021/12/20

---

## Potencial bioacumulativo

### Produto:

Bioacumulação : Observações: Não se acumula nos organismos.

## Mobilidade no solo

### Produto:

Mobilidade : Observações: A adsorção no solo não é esperada.

## Outros efeitos adversos

### Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não deve ser jogado no meio ambiente.

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de disposição

Resíduos : Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.  
Reutilizar ou reciclar, se não contaminado.  
Verificar os regulamentos locais.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamento Internacional

#### **UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

#### **IATA-DGR**

Não regulado como produto perigoso

#### **Código-IMDG**

Não regulado como produto perigoso

#### **Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### Regulamento nacional

#### **ANTT**



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**ZP961**

Versão 1.2

Data da revisão:  
2024/09/16

Data da última edição:  
2022/01/17  
Data da primeira emissão:  
2021/12/20

---

Não regulado como produto perigoso

## **Precauções especiais para os usuários**

Observações : Mercadorias não perigosas para ADR/RID, ADN, Código-  
IMDG, ICAO/IATA-DGR

---

## **SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES**

### **Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Nenhum conhecido.

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

---

## **SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Informações complementares**

Outras informações : Emitido de acordo com o Norma ABNT NBR 14725.  
Emissor : Borealis, Gerência de Produtos do Grupo

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : As informações de classificação dos componentes são baseadas em dados do fornecedor da matéria prima.

### **Texto completo de outras abreviações**

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas;



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**ZP961**

Versão 1.2

Data da revisão:  
2024/09/16

Data da última edição:  
2022/01/17  
Data da primeira emissão:  
2021/12/20

---

IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECl - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

## Renúncia

BR / Z9