



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## 1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	2711A
Código do produto	Part#: 130255/41990716
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Amostra de teste.
Restrições específicas de uso para a substância ou mistura	Não disponível.
<b>Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor</b>	
<b>Fabricante</b>	
Fornecedor	Olympus
Endereço	48 Woerd Ave. Waltham, MA 02453, USA
Telefone para contacto	+1 781-419-3900
Telefone para emergências	Centro de emergências de transporte químico (CHEMTREC, Chemical Transportation Emergency Center) EUA: 1-800-424-9300, Internacional: +1 703-527-3887

## 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

Perigos físicos	Não classificado.	
Perigos saúde humana	Carcinogenicidade	Categoria 1B
	Toxicidade à reprodução	Categoria 1A
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	Categoria 2 (Sangue, Rins, Fígado, Sistema Nervoso)
Perigos ambientais	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria 3
	Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	Categoria 3

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

#### Símbolos de perigo



Palavra de advertência	Perigo
Frase(s) de perigo	Pode provocar câncer. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se inalado. Pode provocar danos aos órgãos (Sangue, Rins, Fígado, Sistema Nervoso) por exposição ou repetida ou prolongada. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frase(s) de precaução	
Prevenção	Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale as poeiras. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
Resposta	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Armazenamento	Armazene em local fechado à chave.
Disposição	Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/estaduais/nacionais/internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Nenhum conhecido.
Informações suplementares	Nenhum.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### Mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Compostos de chumbo	-	< 1

#### 4. Medidas de primeiros-socorros

##### Medidas de primeiros-socorros

<b>Inalação</b>	Deslocar para o ar fresco. Chame um médico se os sintomas manifestarem-se ou persistirem.
<b>Contato com a pele</b>	Lavar com sabão e água. Procure tratamento médico se ocorrer irritação e se ela persistir.
<b>Contato com os olhos</b>	Não esfregar os olhos. Enxaguar com água. Procure tratamento médico se ocorrer irritação e se ela persistir.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar a boca meticulosamente. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios</b>	As poeiras podem irritar o trato respiratório, pele e olhos. A exposição prolongada pode causar efeitos crônicos.
<b>Proteção para o prestador de socorros</b>	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Assegure que a equipe médica esteja ciente do material ou materiais envolvidos e tome precauções para se protegerem. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
<b>Notas para o médico</b>	Aplique medidas gerais de apoio e trate sintomaticamente. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

#### 5. Medidas de combate a incêndio

##### Meios de extinção

<b>Meios adequados de extinção</b>	Utilizar um agente de extinção adequado ao tipo de incêndio circundante.
<b>meios de extinção inadequados</b>	Nenhum conhecido.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura</b>	Em caso de incêndio, poderão se formar gases nocivos.
<b>Métodos especiais de combate a incêndio</b>	Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	Em caso de incêndio, usar proteção respiratória e roupas completas de proteção.
<b>Métodos específicos</b>	Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.
<b>Riscos gerais de Incêndio</b>	Não foi observado nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão.

#### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

##### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	Mantenha afastados todos os funcionários não necessários. Evite ficar na direção do vento. Use equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. Não inale as poeiras. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. Assegurar ventilação adequada. Para proteção pessoal consultar a seção 8 da FISPQ.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Mantenha afastados todos os funcionários não necessários. As proteções individuais recomendadas na seção 8 da FISPQ devem ser usadas.
<b>Precauções ao meio ambiente</b>	Evite a liberação para o meio ambiente. O pessoal administrativo ou de supervisão deve ser informado sobre todas as liberações/lançamentos para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evitar o descarte em drenos, em cursos d'água ou no solo.
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza</b>	Evite a produção de poeira durante a limpeza. Colete o pó usando um aspirador de pó equipado com filtro HEPA. Para descarte, consultar a seção 13 da FISPQ.

#### 7. Manuseio e armazenamento

##### Precauções para manuseio seguro

Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Se possível, deve ser manuseado em sistemas fechados. Minimize a geração e acumulação de poeira. Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira. Mulheres grávidas ou amamentando não devem manusear este produto. Usar equipamento de proteção pessoal adequado. Lave cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Observar as regras de boa higiene industrial.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** Armazene em local bem ventilado. Armazene em local fechado à chave. Armazene em um lugar fresco, seco e protegido contra luz solar direta.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle** Siga os procedimentos de monitoramento padrão.

### Limites de exposição ocupacional

#### EUA. Limite de exposição ocupacional (TLV) da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais dos EUA (ACGIH-US)

Componentes	Tipo	Valor
Compostos de chumbo (CAS -)	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>

#### Argentina. LEOs. Lei 19587 (Estabelecimento de condições de saúde e segurança no local de trabalho) e Decreto 351/79, Artigo 61, Anexo III, conforme alterado

Componentes	Tipo	Valor
Compostos de chumbo (CAS -)	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>

#### Chile. LEOs. Decreto Nº 594, Art. 61 & 66: Regulamentação de condições básicas de saúde e ambientais no local de trabalho e estabelecimento de níveis admissíveis de exposição a agentes químicos e físicos

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Compostos de chumbo (CAS -)	TWA	0.04 mg/m <sup>3</sup>	Poeira e vapores.

#### Equador. LEOs (INEN 2266:2013, 2013-01 2a rev.: Transporte, armazenamento e manuseio de materiais perigosos. Requisitos. 1a ed., 1/29, 2013)

Componentes	Tipo	Valor
Compostos de chumbo (CAS -)	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>

#### Paraguai. Decreto Nº 14.390/92, que aprova a Regulamentação técnica geral de segurança, higiene e medicina no local de trabalho

Componentes	Tipo	Valor
Compostos de chumbo (CAS -)	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>

#### Peru. OELs. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

Componentes	Tipo	Valor
Compostos de chumbo (CAS -)	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>

#### Venezuela. LEOs. (COVENIN 2253: Limites de concentrações ambientais admissíveis para substâncias químicas em locais de trabalho e Índices Biológicos de Exposição)

Componentes	Tipo	Valor
Compostos de chumbo (CAS -)	TWA	0.05 ppm

### Valores-limite biológicos

#### EUA - Índices de Exposição Biológica da ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Amostra	Tempo de amostragem
Compostos de chumbo (CAS -)	300 µg/l	Chumbo	Sangue	*

\*- Consulte o documento fonte para detalhes da amostragem.

**Argentina. Biological Exposure Indexes (BEIs) (Decree 351/1979 )**

Componentes	Valor	Determinante	Amostra	Tempo de amostragem
Compostos de chumbo (CAS -)	30 µg/dL	Plomo	Sangue	*

\*- Consulte o documento fonte para detalhes da amostragem.

**Venezuela. Biological Exposure Indices (IBEs), Table 2, COVENIN 2253**

Componentes	Valor	Determinante	Amostra	Tempo de amostragem
Compostos de chumbo (CAS -)	30 µg/dL	Plomo	Sangue	*

\*- Consulte o documento fonte para detalhes da amostragem.

**Medidas de controle de engenharia**

Deve ser usada uma boa ventilação geral (tipicamente 10 trocas de ar por hora). A taxa de ventilação deve ser de acordo com as condições. Se aplicável, use proteções de processo, ventilação por exaustor local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de materiais transportados pelo ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição ainda não tiverem sido estabelecidos, mantenha os níveis de materiais transportados pelo ar a um nível aceitável. Se as medidas de engenharia não forem suficientes para manter as concentrações de particulados (p. ex., poeira) abaixo do limite de exposição ocupacional, será necessária a utilização de proteção respiratória adequada.

**Medidas de proteção pessoal****Proteção dos olhos/face**

Utilizar óculos de segurança com protectores laterais (ou óculos completos). Recomenda-se lava-olhos.

**Proteção da pele****Proteção das mãos**

Use luvas adequadas resistentes a produtos químicos. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas.

**Outras**

Use vestuário protectivo adequado.

**Proteção respiratória**

Usar respirador com filtro de poeira.

**Perigos térmicos**

Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.

**Medidas de higiene**

Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remover os contaminantes. Os requisitos de controle médico devem ser observados.

**9. Propriedades físico-químicas****Aspecto**

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Pó.
<b>Cor</b>	Cinza.
<b>Odor</b>	Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	Não inflamável.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	
<b>Limite de inflamabilidade inferior (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite superior de inflamabilidade (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite de explosividade inferior (%)</b>	Não disponível.

<b>Limite de explosividade – superior (%)</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade(s)</b>	Insolúvel em água.
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	Não disponível.
<b>Outros parâmetros físico químicos</b>	
<b>Propriedades explosivas</b>	Não explosivo.
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não oxidante.

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
<b>Estabilidade química</b>	O material é estável sob condições normais.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Evitar a formação de poeira.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Agentes oxidantes fortes. Halogênios Peróxidos. Ácidos.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Óxidos de chumbo.

## 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação</b>	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se inalado. Poeira pode irritar as vias respiratórias.
<b>Contato com a pele</b>	A poeira ou o pó podem irritar a pele.
<b>Contato com os olhos</b>	A poeira pode irritar os olhos.
<b>Ingestão</b>	É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.
<b>Sintomas</b>	As poeiras podem irritar o trato respiratório, pele e olhos.
<b>Toxicidade aguda</b>	Pode causar desconforto se ingerido.
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária.
<b>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos</b>	O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	
<b>Sensibilização respiratória</b>	Não é um sensibilizante respiratório.
<b>Sensibilização à pele</b>	Este produto não deve causar sensibilização da pele.
<b>Mutagenicidade</b>	Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% são mutagênicos ou genotóxicos.
<b>Carcinogenicidade</b>	Pode provocar câncer.

### **Carcinogênicos conforme a Conferência americana de higienistas industriais governamentais dos EUA (ACGIH)**

Compostos de chumbo (CAS -)	A3 Carcinogênico confirmado para animais com relevância desconhecida para seres humanos.
-----------------------------	--

### **Argentina. LEOs. Lei 19587 (Estabelecimento de condições de saúde e segurança no local de trabalho) e Decreto 351/79, Artigo 61, Anexo III, conforme alterado**

Compostos de chumbo (CAS -)	A3 Carcinogênico confirmado para animais com relevância desconhecida para seres humanos.
-----------------------------	--

### **Chile. LEOs. Decreto Nº 594, Art. 61 & 66: Regulamentação de condições básicas de saúde e ambientais no local de trabalho e estabelecimento de níveis admissíveis de exposição a agentes químicos e físicos**

Compostos de chumbo (CAS -)	A3 Carcinogênico confirmado para animais com relevância desconhecida para seres humanos.
-----------------------------	--

**Colômbia. LEOs. Resolução Nº 02400: Normas a respeito de condições de trabalho, saúde e segurança no local de trabalho**

Compostos de chumbo (CAS -)

A3 Carcinogênico animal.

**Equador. LEOs (INEN 2266:2013, 2013-01 2a rev.: Transporte, armazenamento e manuseio de materiais perigosos. Requisitos. 1a ed., 1/29, 2013)**

Compostos de chumbo (CAS -)

Grupo A3 Carcinogênico confirmado para animais com relevância desconhecida para seres humanos.

**Monografias do IARC. Avaliação geral de carcinogenicidade**

Compostos de chumbo (CAS -)

2A Provavelmente carcinogênico para humanos.

**Paraguai. Decreto Nº 14.390/92, que aprova a Regulamentação técnica geral de segurança, higiene e medicina no local de trabalho**

Compostos de chumbo (CAS -)

A3 Carcinogênico confirmado para animais com relevância desconhecida para seres humanos.

**Venezuela. LEOs. (COVENIN 2253: Limites de concentrações ambientais admissíveis para substâncias químicas em locais de trabalho e Índices Biológicos de Exposição)**

Compostos de chumbo (CAS -)

A3 Carcinogênico animal.

**Tóxico à reprodução**

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se inalado.

**Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição**

Não classificado.

**Toxicidade sistêmica em órgão-alvo após exposição repetida**

Pode provocar danos aos órgãos (Sangue, Rins, Fígado, Sistema Nervoso) por exposição ou repetida ou prolongada.

**Perigo por aspiração**

Não é perigoso por aspiração.

**Efeitos crônicos**

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. A inalação prolongada pode ser nociva. A exposição prolongada pode causar efeitos crônicos.

**12. Informações ecológicas****Ecotoxicidade**

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Persistência e degradabilidade**

Não há dados disponíveis.

**Potencial bioacumulativo**

Não há dados disponíveis.

**De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow}**

Não disponível.

**Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)**

Não disponível.

**Mobilidade no solo**

Não há dados disponíveis.

**Outros efeitos adversos**

Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, diminuição do ozônio, potencial de criação de ozônio fotoquímico, interrupção endócrina, potencial para aquecimento global) é esperado deste componente.

**13. Considerações sobre destinação final****Métodos recomendados para destinação final****Restos de produtos**

Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

**Embalagem usada**

Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio. Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

**Regulamentações locais**

Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Não permita que este material seja drenado para o sistema de esgoto/abastecimento de água. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/estaduais/nacionais/internacionais.

**14. Informações sobre transporte****Regulamentos nacionais****ANTT**

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

**Regulamentações internacionais****IATA**

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

**IMDG**

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

**Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC** Não aplicável.

## 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos federais

**Chile. Decreto Nº 594, art. 20: Lista de resíduos perigosos que devem ser registrados no órgão de vigilância sanitária**

Compostos de chumbo (CAS -)

### Regulamentações internacionais

#### Protocolo de Montreal

Não aplicável.

#### Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

#### Convenção de Rotterdam

Não aplicável.

#### Protocolo de Kyoto

Não aplicável.

#### Convenção de Basileia

Não aplicável.

## 16. Outras informações

**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores** Não disponível.

**Legendas e abreviaturas** Não disponível.

**Isenção de responsabilidade** Olympus não pode informar todas as condições nas quais essas informações e seu produto, ou produtos de outros fabricantes, em combinação com este produto, podem ser usadas. É responsabilidade do usuário garantir condições seguras de manuseio, armazenamento e descarte do produto, bem como assumir a responsabilidade por perda, lesão, dano ou despesas devido ao uso impróprio. A informação na ficha foi baseada nos mais avançados conhecimentos e experiências correntemente disponíveis.