



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. Identificação

<b>Nome da substância ou mistura (nome comercial)</b>	<b>D90M</b>	
<b>Código interno de identificação do produto (quando existente)</b>	D90M(5), D90M(S), D90M(T), D90M(D)	
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura</b>	Inorganic Zinc Primer	
<b>Restrições específicas de uso para a substância ou mistura</b>	Não-disponível.	
<b>Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor</b>		
<b>Fabricante</b>		
<b>Nome da empresa</b>	Magni Industries, Inc.	
<b>Endereço</b>	2771 Hammond Street Detroit, MI, 48209 Estados Unidos	
<b>Telefone</b>	Telefone:	+1 313-843-7855
	Fax:	+1 313-842-6730
<b>Site</b>		
<b>E-mail</b>	sds@magnicoatings.com	
<b>Telefone para emergências</b>	Centro de emergências de transporte químico (CHEMTREC, Chemical Transportation Emergency Center), EUA	+1 (800) 424-9300
	Internatl (24 Hour)	+1 (703) 527-3887

## 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

<b>Perigos físicos</b>	Líquidos inflamáveis	Categoria 3
<b>Perigos saúde humana</b>	Toxicidade aguda - Oral	Categoria 4
	Corrosão/irritação à pele	Categoria 2
	Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1
	Mutagenicidade em células germinativas	Categoria 1B
	Carcinogenicidade	Categoria 1B
	Toxicidade para órgão-alvo específico, exposição repetida	Categoria 1
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Perigoso para o ambiente aquático, perigo agudo	Categoria 1
	Perigoso para o ambiente aquático – perigo aquático no longo prazo	Categoria 1

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

#### Símbolos de perigo



#### Palavra de advertência

Perigo

#### Frase(s) de perigo

Líquido e vapores inflamáveis. Nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar defeitos genéticos. Pode provocar câncer. Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico 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. Mantenha afastado do calor/faíscas/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Use equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Não inale névoa ou vapor. Lave cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

#### Resposta

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. 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. 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Tratamento específico (veja este rótulo). Enxágue a boca. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Em caso de incêndio: Use o meio apropriado para extinguir. Recolha o material derramado.

#### Armazenamento

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazene em local fechado à chave.

#### Disposição

Descarte o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

#### Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum conhecido.

#### Informações suplementares

7.94 % de composto constituído por ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida. 6.37 % de composto constituído por ingrediente(s) de riscos agudos desconhecidos para o ambiente aquático. 6.18 % de composto constituído por ingrediente(s) de riscos a longo prazo desconhecidos para o ambiente aquático.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

#### Mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Zinco	7440-66-6	40 - < 50
Álcool n-butil	71-36-3	10 - < 20
2-Etilhexanol	104-76-7	3 - < 5
Solvente padrão	8052-41-3	3 - < 5
Vinyltrimethoxysilane	2768-02-7	3 - < 5
Alumínio	7429-90-5	1 - < 3
Ácido esteárico	57-11-4	1 - < 3
Naptha (mineral oil), hydrodesulfured heavy	64742-82-1	< 1
Solvent naptha, Petróleo, light aromatic	64742-95-6	< 1
Outros componentes abaixo dos níveis relatados		30 - < 40

\* Designa que uma identidade química específica e/ou a percentagem da sua composição ter sido retidos como segredo comercial.

### 4. Medidas de primeiros-socorros

#### Medidas de primeiros-socorros

##### Inalação

Deslocar para o ar fresco. Chame um médico se os sintomas manifestarem-se ou persistirem.

##### Contato com a pele

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

##### Contato com os olhos

Lave os olhos imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Retirar as lentes de contato, se tiver e se for fácil. Continuar enxaguando. Procure o médico imediatamente.

##### Ingestão

Enxágue a boca. Em caso de vômito, conservar a cabeça baixa para evitar que o conteúdo do estômago penetre nos pulmões. Em caso de mal-estar, consulte um médico.

#### Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios

Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. Pode causar danos permanentes para os olhos, incluindo cegueira. Irritação da pele. Pode provocar vermelhidão e dor. A exposição prolongada pode causar efeitos crônicos.

<b>Proteção para o prestador de socorros</b>	Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Em caso de exposição ou suspeita de exposição, consulte um médico. Se você não se sentir bem procure atendimento médico (mostre o rótulo sempre que seja possível). 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. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
<b>Notas para o médico</b>	Aplique medidas gerais de apoio e trate sintomaticamente. Em caso de queimadura: lavar imediatamente com água em abundância. Durante a lavagem, remover as roupas que não aderiram à pele. Chamar uma ambulância e continuar a lavagem durante o transporte ao hospital. Mantenha a vítima aquecida. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

## 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

**Meios adequados de extinção**      Pó químico seco. Areia seca. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios inadequados de extinção**      Água. No combate a incêndios, não usar jato de água, pois isso fará o incêndio se espalhar.

**Perigos específicos da substância ou mistura**      Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores podem deslocar-se a uma distância significativa até uma fonte de ignição e pegar fogo. Em caso de incêndio, poderão se formar gases nocivos.

**Métodos especiais de combate a incêndio**      Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**      Em caso de incêndio, usar proteção respiratória e roupas completas de proteção.

**Métodos específicos**      Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

**Riscos gerais de Incêndio**      Líquido e vapores inflamáveis.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**      Mantenha afastados todos os funcionários não necessários. Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento. Mantenha afastado de locais baixos. Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, labareda, faíscas ou chamas na área imediata). Use equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. Não inale névoa ou vapor. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protector apropriado. Ventilar dependências fechadas antes de entrar. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. Para proteção pessoal consultar a seção 8 da FISPQ.

**Para o pessoal do serviço de emergência**      Mantenha afastados todos os funcionários não necessários. Use equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. As proteções individuais recomendadas na seção 8 da FISPQ devem ser usadas.

**Precauções ao meio ambiente**      Evite a liberação 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. O pessoal administrativo ou de supervisão deve ser informado sobre todas as liberações/lançamentos para o meio ambiente.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza**      Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, labareda, faíscas ou chamas na área imediata). Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Manter materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) longe do material derramado.

Derramamentos de larga proporção: Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado, onde for possível. Utilizar material não combustível, como vermiculite, areia ou terra para absorver o produto e colocar num contentor para eliminação posterior. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas.

Derramamentos de pequena proporção: Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes para o posterior descarte. Limpe totalmente a superfície para remover contaminação residual.

Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. 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. Não manusear, armazenar, nem abrir perto de uma chama, de fontes de calor ou de ignição. Proteger o material da luz directa do sol. À prova de explosão em geral e ventilação de exaustão local. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Todo o equipamento usado no manuseio do produto tem que ser ligado à terra. Use ferramentas e equipamentos à prova de faísca e explosão. Não inale névoa ou vapor. Nunca permita este produto em contato com os olhos. Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas. Evite a exposição prolongada. Não experimente ou engula. Quando em uso não coma, beba ou fume. Se possível, deve ser manuseado em sistemas fechados. Usar equipamento de protecção pessoal adequado. Lave as mãos cuidadosamente depois de usar. Evite a liberação para o meio ambiente. Observar as regras de boa higiene industrial.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local fechado à chave. Manter ao abrigo de calor, faíscas e chama aberta. Evite o acúmulo de carga eletrostática usando técnicas comuns de união e conexão de aturamento. Armazene em um lugar fresco, seco e protegido contra luz solar directa. Armazene em um lugar fresco, seco e protegido contra luz solar directa. Armazene em local bem ventilado. Guardar numa área equipada com extintores de incêndios. Mantenha afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ).

## 8. Controle de exposição e protecção individual

### Parâmetros de controle

Siga os procedimentos de monitoramento padrão.

### Limites de exposição ocupacionais

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Ácido esteárico (CAS 57-11-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	
Álcool n-butílic (CAS 71-36-3)	TWA	20 ppm	
Alumínio (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Fração respirável.
Naptha (mineral oil), hydrodesulfured heavy (CAS 64742-82-1)	TWA	100 ppm	
Solvente padrão (CAS 8052-41-3)	TWA	100 ppm	

#### 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	Forma
Ácido esteárico (CAS 57-11-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	
Álcool n-butílic (CAS 71-36-3)	Tecto	50 ppm	
Alumínio (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Welding fume. Pyrophoric powder. Pó.
Naptha (mineral oil), hydrodesulfured heavy (CAS 64742-82-1)	TWA	100 ppm	
Solvente padrão (CAS 8052-41-3)	TWA	100 ppm	

#### Chile. LEOs. Decreto N° 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
Álcool n-butílic (CAS 71-36-3)	Tecto	152 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	
Alumínio (CAS 7429-90-5)	TWA	8 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>	Welding fume. Pyrophoric powder.

#### 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	Forma
Ácido esteárico (CAS 57-11-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	
Álcool n-butílic (CAS 71-36-3)	TWA	20 ppm	

**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	Forma
Alumínio (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Fração respirável.
Naptha (mineral oil), hydrodesulfured heavy (CAS 64742-82-1)	TWA	100 ppm	
Solvente padrão (CAS 8052-41-3)	TWA	100 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Ácido esteárico (CAS 57-11-4)	TWA	10 ppm	
Álcool n-butyl (CAS 71-36-3)	STEL	152 mg/m3	
	TWA	50 ppm	
		61 mg/m3	
		20 ppm	
Alumínio (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3	Welding fume.
		5 mg/m3	
		10 mg/m3	Pó.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Ácido esteárico (CAS 57-11-4)	TWA	10 mg/m3	
Álcool n-butyl (CAS 71-36-3)	STEL	50 ppm	
	Tecto	50 ppm	
Alumínio (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3	Welding fume.
		10 mg/m3	
Naptha (mineral oil), hydrodesulfured heavy (CAS 64742-82-1)	TWA	100 ppm	
Solvente padrão (CAS 8052-41-3)	TWA	100 ppm	

**Valores-limite biológicos** Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

**Diretrizes de exposição****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**

Álcool n-butyl (CAS 71-36-3) Pode ser absorvido através da pele.

**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**

Álcool n-butyl (CAS 71-36-3) Pode ser absorvido através da pele.

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

Álcool n-butyl (CAS 71-36-3) Pode ser absorvido através da pele.

**Medidas de controle de engenharia**

À prova de explosão em geral e ventilação de exaustão local. 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. É obrigatório haver instalações para lavar os olhos e chuveiro de emergência, ao manusear este produto.

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

Respirador químico com cartucho para para vapores orgânicos e peça facial completa.

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

Use luvas adequadas resistentes a produtos químicos.

**Outras**

Use roupas adequadas resistentes a produtos químicos. Recomenda-se o uso de um avental impermeável.

**Proteção respiratória**

Respirador químico com cartucho para para vapores orgânicos e peça facial completa.

<b>Perigos térmicos</b>	Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.
<b>Medidas de higiene</b>	Não fumar durante a utilização. Conservar longe de alimentos e bebidas. 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 protetores para remover os contaminantes.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Prata
<b>Odor</b>	Não-disponível.
<b>Limite de odor</b>	Não-disponível.
<b>pH</b>	Não-disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	-89.8 °C (-129.64 °F) estimado
<b>Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	117.7 °C (243.86 °F) estimado
<b>Ponto de fulgor</b>	26.0 °C (78.8 °F) Copo fechado Pensky-Martens
<b>Taxa de evaporação</b>	Não-disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	Não-disponível.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	
<b>Limite de inflamabilidade inferior (%)</b>	0.5 % estimado
<b>Limite superior de inflamabilidade (%)</b>	11.3 % estimado
<b>Limite de explosividade inferior (%)</b>	Não-disponível.
<b>Limite de explosividade superior (%)</b>	Não-disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	4.4 hPa estimado
<b>Densidade de vapor</b>	Não-disponível.
<b>Densidade relativa</b>	Não-disponível.
<b>Solubilidade(s)</b>	Não-disponível.
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água</b>	Não-disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	230 °C (446 °F) estimado
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não-disponível.
<b>Viscosidade</b>	Não-disponível.
<b>Outros parâmetros físico químicos</b>	
<b>Densidade</b>	12.57 lbs/gal
<b>Porcentagem de voláteis</b>	37 %
<b>Peso específico</b>	1.78
<b>VOC (Peso%)</b>	37 %

## 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>	Evite calor, faíscas, chamas de incêndio e outras fontes de ignição. Evite as temperaturas acima do ponto de fulgor. Contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Agentes oxidantes fortes. Metais alcalinos.
<b>Produtos perigosos da decomposição.</b>	Não há produtos de decomposição perigosos.

## 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação</b>	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada através de inalação. A inalação prolongada pode ser nociva.
<b>Contato com a pele</b>	Provoca irritação à pele.
<b>Contato com os olhos</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>Ingestão</b>	Nocivo se ingerido.

**Sintomas** Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. Pode causar danos permanentes para os olhos, incluindo cegueira. Irritação da pele. Pode provocar vermelhidão e dor.

**Toxicidade aguda** Nocivo se ingerido.

Componentes	Espécie	Resultados de testes
2-Etilhexanol (CAS 104-76-7)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Cobaia	> 8300 mg/kg
	Coelho	1986 mg/kg
<i>Inalação</i>		
LC50	Cobaia	> 227 ppm, 6 Horas
	Rato	> 227 ppm, 6 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rato	2053 mg/kg
Ácido esteárico (CAS 57-11-4)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	Rato	4.6 g/kg
Álcool n-butil (CAS 71-36-3)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Coelho	3400 mg/kg
<i>Inalação</i>		
LC50	Rato	8000 ppm, 4 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rato	790 mg/kg
Zinco (CAS 7440-66-6)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	Rato	630 mg/kg

\* Estimativas para o produto podem ser baseadas em compostos adicionais não mostrados.

**Corrosão/irritação da pele** Provoca irritação à pele.  
**Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.

### Sensibilização respiratória ou à pele

**Sensibilização respiratória** Não-disponível.  
**Sensibilização à pele** Este produto não deve causar sensibilização da pele.

**Mutagenicidade em células germinativas** Pode provocar defeitos genéticos.

**Carcinogenicidade** Pode provocar câncer.

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

Ácido esteárico (CAS 57-11-4)	A4 Não classificável como carcinógeno para seres humanos.
Alumínio (CAS 7429-90-5)	A4 Não classificável como carcinógeno 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**

Ácido esteárico (CAS 57-11-4)

A4 Não classificável como carcinógeno para seres humanos.

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

Ácido esteárico (CAS 57-11-4)

A4 Não classificável como carcinógeno para seres humanos.

Alumínio (CAS 7429-90-5)

A4 Não classificável como carcinógeno para seres humanos.

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

Ácido esteárico (CAS 57-11-4)

Group A4 Não classificável como carcinógeno para seres humanos.

Alumínio (CAS 7429-90-5)

Group A4 Não classificável como carcinógeno para seres humanos.

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

Naphtha (mineral oil), hydrodesulfured heavy (CAS 64742-82-1)

3 Não classificável quanto à carcinogenicidade para seres humanos.

Solvente padrão (CAS 8052-41-3)

3 Não classificável quanto à carcinogenicidade para seres humanos.

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

Ácido esteárico (CAS 57-11-4)

A4 Não classificável como carcinógeno para seres humanos.

Alumínio (CAS 7429-90-5)

A4 Não classificável como carcinógeno para seres humanos.

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

Ácido esteárico (CAS 57-11-4)

A4 Não classificável como carcinógeno para seres humanos.

**Toxicidade à reprodução**

Este produto não deve afetar a capacidade reprodutiva ou o desenvolvimento.

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

Não classificado.

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

Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**Perigo por aspiração**

Não-disponível.

**Efeitos crônicos**

A inalação prolongada pode ser nociva. Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

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

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Componentes****Espécie****Resultados de testes**

2-Etilhexanol (CAS 104-76-7)

**Aquático**

Peixe

LC50

Peixe-guelra-azul (Lepomis macrochirus)

10 - 33 mg/l, 96 horas

Álcool n-butyl (CAS 71-36-3)

**Aquático**

Crustácea

EC50

Pulga d'água (Daphnia Magna)

1897 - 2072 mg/l, 48 horas

Peixe

LC50

Peixe-guelra-azul (Lepomis macrochirus)

100 - 500 mg/l, 96 horas

Alumínio (CAS 7429-90-5)

**Aquático**

Peixe

LC50

Truta arco-íris, truta híbrida donaldson (Oncorhynchus mykiss)

0.16 mg/l, 96 horas

Zinco (CAS 7440-66-6)

**Aquático**

Crustácea

EC50

Pulga d'água (Daphnia Magna)

2.8 mg/l, 48 horas

Peixe

LC50

Truta arco-íris, truta híbrida donaldson (Oncorhynchus mykiss)

0.56 mg/l, 96 horas

\* Estimativas para o produto podem ser baseadas em compostos adicionais não mostrados.

**Persistência e degradabilidade** Não existe dados quanto à degradabilidade do produto.

## Potencial bioacumulativo

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

Ácido esteárico	8.23
Álcool n-butil	0.88
Naptha (mineral oil), hydrodesulfured heavy	3.16 - 7.15
Solvente padrão	3.16 - 7.15

**Fator de bioconcentração  
(FBC ou BCF)** Não-disponível.

**Mobilidade no solo** Não existem dados disponíveis para este produto.

**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

<b>Restos de produtos</b>	Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. Recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos de produto. Este material, e seu recipiente, devem ser dispostos de modo seguro (consulte: Instruções de disposição).
<b>Embalagem usada</b>	Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte. Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio.
<b>Regulamentações locais</b>	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/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

## 14. Informações sobre transporte

### Regulamentações nacionais

#### Agência Nacional de Transportes Terrestres

<b>Número ONU</b>	UN1263
<b>Nome apropriado para embarque</b>	Paint including paint, Lacas, enamel, stain, shellac solutions, Varnish, Produto para polir, liquid filler, and liquid lacquer base
<b>Classe(s) de perigo para o transporte</b>	
<b>Classe</b>	3
<b>Risco subsidiário</b>	-
<b>Rotulagem</b>	3
<b>Grupo de embalagem</b>	III
<b>Ambientalmente perigoso</b>	Sim
<b>Precauções especiais para o utilizador</b>	Antes do manuseio leia as instruções de segurança, a ficha de segurança do produto (SDS) e os procedimentos de emergência.

### Regulamentos internacionais

#### IATA

<b>UN number</b>	UN1263
<b>UN proper shipping name</b>	Paint including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler, and liquid lacquer base
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	3
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	3
<b>Packing group</b>	III
<b>Environmental hazards</b>	Yes
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed.

#### IMDG

<b>UN number</b>	UN1263
<b>UN proper shipping name</b>	Paint including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler, and liquid lacquer base, MARINE POLLUTANT

**Transport hazard class(es)**

**Class** 3

**Subsidiary risk** -

**Label(s)** 3

**Packing group** III

**Environmental hazards**

**Marine pollutant** Yes

**EmS** Not available.

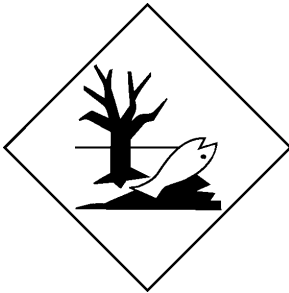
**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

**Agência Nacional de Transportes Terrestres; IATA; IMDG**



**Poluente marinho**



**Informações gerais**

Poluente marinho regulado pelo IMDG.

## 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos federais

Esta ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a norma brasileira (ABNT NBR 14725-4: (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)).

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

Álcool n-butil (CAS 71-36-3)

**Equador. Produtos químicos perigosos, restritos e proibidos: Substância listada na Tabela 1**

2-Etilhexanol (CAS 104-76-7)

Naptha (mineral oil), hydrodesulfured heavy (CAS 64742-82-1)

Solvente padrão (CAS 8052-41-3)

Zinco (CAS 7440-66-6)

**Equador. Produtos químicos perigosos, restritos e proibidos: Substância listada na Tabela 1/restrita**

Álcool n-butil (CAS 71-36-3)

**Venezuela. Precursores químicos (Diário oficial No. 34.741, Listas I e II)**

Não regulado

### Regulamentos internacionais

#### Protocolo de Montreal

Não aplicável.

#### Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

#### Convenção de Roterdão

Não aplicável.

#### Protocolo de Kyoto

Não aplicável.

---

**Convenção de Basileia**

Zinco (CAS 7440-66-6)

**16. Outras informações**

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

**Legendas e abreviaturas** Não-disponível.

**Cláusula de desresponsabilização** Magni Industries, Inc. 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. O produto não é reativo nas condições contidas nesta Ficha de Dados de Segurança (FDS) está correta, conforme nosso entendimento e saber, na data da sua publicação. Estas informações são prestadas somente como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, destinação e descarte com segurança, e não devem ser entendidas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se especificamente ao material mencionado e podem não ser válidas para uso deste material em combinação com outros materiais ou em outros processos, salvo se houver menção específica neste sentido.