



## Ficha de informações de segurança de produtos químicos

### Seção 1. Identificação

**Nome do produto** : TAMURA® TLF-204W-11 Solder Paste 96.5Sn/3.0Ag/.5Cu  
**Código do produto** : 150715  
**Tipo do produto** : Sólido.  
**Data de emissão/Data da revisão** : Setembro 20 2023.

Fabricante - Fornecedor	Número do Telefone:	Telefone de emergência:
Alpha Assembly Solutions Inc. Global Headquarters 140 Centennial Avenue Piscataway, NJ 08854	Toll Free: (800) 367-5460 Main Phone: (908) 791-3000	DOMESTIC NORTH AMERICA 202-464-2554
ALPHA METALS MEXICO SA DE CV Ave Nafta 800, Parque Industrial STIVA Apodaca NL 66600 Mexico	Tel: (52) 81 1156 6602	Tel: 01 800 022 1400 Tel: +52 55 5559-1588
Alpha Assembly Solutions Brasil Soldas Ltda Rio Jaguarão, 1540 - Vila Buriti Manaus Amazonas 69072-055 Brasil	Tel: 55 92 3614-7400	Tel: 55 92 3614-7423

### Seção 2. Identificação de perigos

**Posição na OSHA/HCA** : Este material é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigo da OSHA (29 CFR 1910.1200).

**Classificação da substância ou mistura** : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3

#### Elementos GHS do rótulo

**Pictogramas de perigo** :



**Palavra de advertência** : Atenção

**Frases de perigo** : Líquido e vapores inflamáveis.

#### Frases de precaução

**Prevenção** : Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. Utilize equipamentos elétricos, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão. Use ferramentas que não gerem faíscas. Tome precauções para evitar descargas estáticas. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**Resposta à emergência** : EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água.

**Armazenamento** : Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**Disposição** : Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Continua na Próxima Página

## Seção 2. Identificação de perigos

- Elementos do rótulo suplementar** : Evite o contato com a pele e roupas. Lave cuidadosamente após o manuseio.
- Perigos, Não Classificados de Outra Maneira** : O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/mistura** : Mistura

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
estanho	80-100	7440-31-5
modified rosin	1-10	proprietary
prata	1-10	7440-22-4

Qualquer concentração mostrada num intervalo, será para proteger a confidencialidade ou devido a variação do lote.

**There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified and hence require reporting in this section.**

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Lavar IMEDIATAMENTE os olhos com água corrente por pelo menos 30 minutos com as pálpebras abertas. Consulte um médico.
- Inalação** : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
- Contato com a pele** : Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

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

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele** : Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

**Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sinais/sintomas de exposição excessiva

**Contato com os olhos** : Não há dados específicos.

**Inalação** : Não há dados específicos.

**Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
ressecamento  
rachaduras na pele

**Ingestão** : Não há dados específicos.

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

**Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

**Tratamentos específicos** :

**Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** : Utilizar pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada (névoa) ou espuma.

**Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.

**Perigos específicos que se originam do produto químico** : Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.

**Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
óxidos/óxidos metálicos

**Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 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** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

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

**Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

**Precauções ao meio ambiente:** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Pequenos derramamentos** : Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

**Grande derramamento** : Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

estanho

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).**

TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>, (as Sn) 8 horas.

**NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).**

TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>, (as Sn) 10 horas.

**OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).**

TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>, (as Sn) 8 horas.

prata

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). Observações: Substances for which the TLV is higher than the OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) and/or the NIOSH Recommended Exposure Limit (REL). See CFR 58(124) :36338-33351, June 30, 1993, for revised OSHA PEL.**

TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Poeira e fumos

**NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). Observações: as Ag**

TWA: 0.01 mg/m<sup>3</sup>, (as Ag) 10 horas. Formulário: METAL DUST AND SOLUBLE

**OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).**

TWA: 0.01 mg/m<sup>3</sup>, (as Ag) 8 horas.

**OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).**

TWA: 0.01 mg/m<sup>3</sup>, (as Ag) 8 horas.

#### **Medidas de controle de engenharia**

- : Manusear apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

#### **Controle de exposição ambiental**

- : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

### Medidas de proteção pessoal

#### **Medidas de higiene**

- : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

#### **Proteção dos olhos/face**

- : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais.

#### **Proteção da pele**

##### **Proteção para as mãos**

- : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratória para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

### Aspecto

- Estado físico** : Sólido. [Pasta.]
- Cor** : Cinza.
- Odor** : Acre.
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento** : Não disponível.
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : >244°C (>471.2°F)
- Ponto de fulgor** : Vaso fechada: >135°C (>275°F)
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade** : Não disponível.
- Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade** : Não aplicável.
- Pressão de vapor** : Não disponível.
- Densidade relativa do vapor** : Não aplicável.
- Densidade relativa** : Não disponível.
- Solubilidade** : Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
- VOC** : 0 g/l
- Coeficiente de partição – n-octanol/água** : Não aplicável.
- Temperatura de autoignição** : Não aplicável.
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- Viscosidade** : Não aplicável.
- Tempo de fluxo (ISO 2431)** : Não disponível.
- Características da partícula**
- Tamanho de partícula médio** : Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama).
<b>Incompatibilidade com várias substâncias</b>	: Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes, ácidos e álcalis.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
<b>Outro(s) Produtos perigosos da decomposição</b>	: óxidos de carbono (CO, CO <sub>2</sub> )
<b>Polimerização Perigosa</b>	: Sob de condições normais de armazenamento e uso, polimerização perigosa não ocorrerá.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
estanho prata	LD50 Oral	Rato	>2000 mg/kg	-
	LD Oral	Porquinho da Índia	>5 g/kg	-
	LD Oral	Camundongo	>10 g/kg	-
	LD50 Oral	Camundongo	100 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	>2000 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

Não disponível.

#### Sensibilização

Não disponível.

#### Mutagenicidade

Não disponível.

#### Carcinogenicidade

Não disponível.

#### Toxicidade à reprodução

Não disponível.

#### Teratogenicidade

Não disponível.

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

Não disponível.

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

Não disponível.

#### Perigo por aspiração

Não disponível.



## Seção 11. Informações toxicológicas

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Contato com a pele. Inalação. Ingestão.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Contato com a pele** : Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele.  
**Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

**Contato com os olhos** : Não há dados específicos.  
**Inalação** : Não há dados específicos.  
**Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
ressecamento  
rachaduras na pele  
**Ingestão** : Não há dados específicos.

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.  
**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.  
**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

**Geral** : O contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite.  
**Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Toxicidade à reprodução** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade



## Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
prata	Agudo. EC50 1.4 µg/l Água marinha	Algas - Chroomonas sp.	4 dias
	Agudo. EC50 0.0092 mg/l	Daphnia	48 horas
	Agudo. EC50 0.24 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 11 µg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia reticulata	48 horas
	Agudo. LC50 0.00213 mg/l	Peixe	96 horas
	Agudo. LC50 0.00238 mg/l	Peixe	96 horas
	Agudo. LC50 0.00276 mg/l	Peixe	96 horas
	Agudo. LC50 0.00312 mg/l	Peixe	96 horas
	Agudo. LC50 0.00342 mg/l	Peixe	96 horas
	Crônico NOEC 5 mg/l Água marinha	Algas - Glenodinium halli	72 horas

### Persistência e degradabilidade

Não disponível.

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
prata	-	70	baixa

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.







**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

## Seção 14. Informações sobre transporte

	Classificação dos DOT	Classificação do Transporte de Materiais Perigosos (TMP)	Classificação do México	UN	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	Líquido inflamável, n.e. (glycol ether solvent)	Líquido inflamável, n.e. (glycol ether solvent)	Líquido inflamável, n.e. (glycol ether solvent)	Líquido inflamável, n.e. (glycol ether solvent)	Líquido inflamável, n.e. (glycol ether solvent)	Líquido inflamável, n.e. (glycol ether solvent)
<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	3 	3 	3 	3 	3 	3 
<b>Grupo de embalagem</b>	III	III	III	III	III	III
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Não.	Não.	Não.	Não.	Não.	Não.

<b>Informações adicionais - Classificação dos DOT</b>	ERG# 128
<b>Informações adicionais - IATA Classificação</b>	A marca de substância ambientalmente perigosa pode aparecer se assim exigido por outras regulamentações de transporte.

**Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

**Regulamentos Federais dos E.U.A** : Regra de Uso Significativamente Nova (SNUR) proposta pela TSCA 5(a)2: Nenhum produto foi encontrado.  
 Regra de Uso Significativamente Nova (SNUR) finalizada pela TSCA 5(a)2: Nenhum produto foi encontrado.  
 TSCA 12(b) notificação de exportação única: Nenhum produto foi encontrado.  
 Notificação anual de exportação TSCA 12(b): Nenhum produto foi encontrado.

**Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b)** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

### SARA 302/304

#### Composição e informações sobre os ingredientes

Nenhum produto foi encontrado.

### SARA 311/312

**Classificação** : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3  
 HNO - Desengordurante irritante

Continua na Próxima Página

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### SARA 313

	Nome do produto	Número de registro CAS	%
Formulário R - Exigências regulamentais	prata	7440-22-4	1-10
	glycol ether solvent	proprietary	1-10
Notificação do fornecedor	prata	7440-22-4	1-10

SARA 313 As notificações não devem ser separadas do FISPQ e qualquer reprodução e redistribuição do FISPQ deverão incluir uma nota informativa anexada as cópias do FISPQ e subseqüentemente redistribuídas.

### California Prop. 65

This product does not require a Safe Harbor warning under California Prop. 65.

### Canadá

**Inventário Canadense** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

### Regulamentos Internacionais

#### Lista de inventário

**Austrália** : Não determinado.  
**China** : Não determinado.  
**Japão** : Não determinado.  
**Nova Zelândia** : Não determinado.  
**Filipinas** : Não determinado.  
**República da Coreia** : Não determinado.  
**Taiwan** : Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos

Saúde	1
Inflamabilidade	1
Perigos físicos	0

### Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3	Avaliação de peritos

### Histórico

**Data de emissão/Data da revisão** : 9/20/2023  
**Data da edição anterior** : 3/11/2023  
**Versão** : 2.05

**Regulatory Affairs Department**  
**enthone.msds@macdermidenthone.com**

### Significado das abreviaturas

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
BCF = Fator de Bioconcentração  
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IBC = Recipiente intermediário a granel  
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

Continua na Próxima Página

## Seção 16. Outras informações

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)

N/A = Não disponível

SGG = Grupo de segregação

UN = Nações Unidas

### Referências

: Não disponível.

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.