



Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - Portugal

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SAC405 1.6X0.8x0.8mm Angular PS-PF-000

FOR REGULATORY AND SDS QUESTIONS (EUROPE)

CALL THE PRODUCT STEWARDSHIP LINE

(ENGLISH SPEAKING ONLY)

+1-908-791-2336 (15:00 – 21:00 CET; MONDAY-FRIDAY)

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : SAC405 1.6X0.8x0.8mm Angular PS-PF-000

Código do produto : 56541

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### Utilizações identificadas

Soldagem

Aplicações industriais.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : [Europeanregulatory@macdermid.com](mailto:Europeanregulatory@macdermid.com)

Fornecedor : Alpha Assembly Solutions Netherlands B.V.  
Energiestraat 21  
P.O. Box 5018  
1410 AA  
Naarden  
The Netherlands

Contacto para Informação : Tel. No.: +31 (0) 356955411  
E-Mail: [salesEU@AlphaAssembly.com](mailto:salesEU@AlphaAssembly.com)

#### 1.4 Número de telefone de emergência

##### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : CIAV - Centro de Informação Antivenenos  
(+351) 800 250 250

##### Fornecedor

Número de telefone : Carechem24: (+351) 30880 4750; (+44) 1235 239 670 (across Europe)  
Horas de funcionamento : 24/7

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Mistura

**Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Não classificado.

O produto não está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

### 2.2 Elementos do rótulo

**Palavra-sinal** : Sem palavra-sinal.

**Advertências de perigo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Recomendações de prudência**

**Prevenção** :

**Resposta** :

**Armazenamento** :

**Eliminação** :

**Elementos de etiquetagem suplementares** : EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

**Exigências especiais de embalagem**

### 2.3 Outros perigos

**O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII** : Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

**Outros perigos que não resultam em classificação** : Nenhuma conhecida.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.2 Misturas** : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
estanho	REACH #: 01-2119486474-28 CE (Comunidade Europeia): 231-141-8 CAS: 7440-31-5	≥90	Não classificado.	-	[1]
prata	REACH #: 01-2119555669-21 CE (Comunidade Europeia): 231-131-3 CAS: 7440-22-4	≤5	Não classificado.	-	[1]

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

#### Tipo

[1] Substância com limite de exposição em local de trabalho

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Procurar ajuda médica se o metal provocar alguma lesão nos olhos.
- Via inalatória** : Não é aplicável.
- Contacto com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Os cortes (feridas) devem ser prontamente tratados e cobertos.
- Ingestão** : Não é aplicável.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

##### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Meios de extinção inadequados** : Nenhuma conhecida.

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Não existem riscos específicos de incêndio ou explosão.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxido metálico/óxidos

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Ações de protecção especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Não se exige nenhuma protecção especial.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

- 6.2 Precauções a nível ambiental** : Nenhum perigo específico.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** : Reempilhar de forma segura. Ter cuidado com objectos que sejam cortantes ou pesados.
- Derramamento de grande escala** : Reempilhar de forma segura. Ter cuidado com objectos que sejam cortantes ou pesados.

- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.  
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.  
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Ter cuidado com objectos que sejam cortantes ou pesados.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Recomendações** : Não foram identificadas medidas específicas.
- Soluções específicas para o sector industrial** : Não foram identificadas medidas específicas.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
estanho	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-MP: 2 mg/m <sup>3</sup> , (expresso em Sn) 8 horas.
prata	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-MP: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: poeiras e fumos

**Procedimentos de monitorização recomendados** : Não é aplicável.

#### DNELs/DMELs

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
prata	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.04 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	1.2 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico

#### PNEC

PNECs não disponíveis.

### 8.2 Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** : Não há requisitos especiais de ventilação.

#### Medidas de proteção individual

**Medidas de Higiene** : Lavar-se cuidadosamente depois da manipulação.

**Proteção ocular/facial** : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais. Recomendado: protecção do rosto

#### Protecção da pele

**Protecção das mãos** : Usar luvas fortes, resistentes ao corte, adequadas para o manuseamento de metais. < 1 hora (tempo de protecção): vinil descartável

**Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Recomendado: fato

**Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

**Protecção respiratória** : Não é aplicável. Recomendado: Não atribuído.

**Controlo da exposição ambiental** : Não é aplicável.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspeto

Estado físico	: Sólido.
Cor	: Prateado.
Odor	: Não há.
Limiar olfativo	: Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
Ponto de fusão/ponto de congelação	: 217 para 220°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
Limite superior e inferior de explosividade	: Não é aplicável.
Ponto de inflamação	: [O produto não mantém a combustão.]
Temperatura de autoignição	: Não é aplicável.
Temperatura de decomposição	: Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
pH	: Ensaio tecnicamente impossíveis de realizar.
Viscosidade	: Não é aplicável.
Solubilidade(s)	:

Meios	Resultado
água fria	Não solúvel
água quente	Não solúvel

Solubilidade em água	: Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: Não é aplicável.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Taxa de evaporação	: Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
Densidade relativa	: Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
Densidade	: 7.44 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]
Densidade de vapor	: Não é aplicável.
Propriedades explosivas	: Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
Propriedades comburentes	: Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

#### Características das partículas

Tamanho mediano de partícula	: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.
------------------------------	---

### 9.2 Outras informações

SAPT	: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.
Teor de COV	: 0 % (w/w)

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade : Não disponível.

10.2 Estabilidade química : O produto é estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.4 Condições a evitar** : Não há dados específicos.

**10.5 Materiais incompatíveis** : Não há dados específicos.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Toxicidade aguda

**Conclusão/Resumo** : Não testado

#### Estimativas da toxicidade aguda

N/A

#### Irritação/Corrosão

##### **Conclusão/Resumo**

**Pele** : Não testado

**Olhos** : Não testado

**Respiratório** : Não testado

#### Sensibilização

##### **Conclusão/Resumo**

**Pele** : Não testado

**Respiratório** : Não testado

#### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não testado

#### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não testado

#### Toxicidade reprodutiva

**Conclusão/Resumo** : Não testado

#### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não testado

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não disponível.

#### Perigo de aspiração

Não disponível.

**Informações sobre vias de exposição prováveis** : Não testado

#### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

**Contacto com os olhos** : Não é aplicável.

**Via inalatória** : Não é aplicável.

**Contacto com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Ingestão** : Não é aplicável.

#### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

<b>Contacto com os olhos</b>	: Não há dados específicos.
<b>Via inalatória</b>	: Não há dados específicos.
<b>Contacto com a pele</b>	: Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	: Não há dados específicos.

### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

#### Exposição de curta duração

<b>Efeitos potenciais imediatos</b>	: Não disponível.
<b>Efeitos potenciais retardados</b>	: Não disponível.

#### Exposição de longa duração

<b>Efeitos potenciais imediatos</b>	: Não disponível.
<b>Efeitos potenciais retardados</b>	: Não disponível.

#### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

<b>Conclusão/Resumo</b>	: Não disponível.
<b>Geral</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

#### 11.2.2 Outras informações

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
prata	Agudo. CL50 4500 ppb Água doce	Crustáceos - Gammarus pseudolimnaeus	48 horas
	Agudo. CL50 0.24 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Crónico NOEC 5 mg/l Água salgada	Algas - Glenodinium halli	72 horas

**Conclusão/Resumo** : Não foram realizados testes ecológicos com esse produto.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

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

### 12.4 Mobilidade no solo



## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**Coefficiente de Partição** : Não disponível.

**Solo/Água (K<sub>oc</sub>)**

**Mobilidade** : Não disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Resíduo Perigoso** : Segundo a informação do fornecedor, este produto não é considerado resíduo perigoso conforme definido pela Directiva da UE 2008/98/EC.

#### Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
10 08 11	impurezas e escumas, não abrangidas em 10 08 10

#### Embalagem

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN number or ID number	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.4 Grupo de embalagem	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	Não.

### Informações adicionais

#### IATA

: A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte.

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

: **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

#### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

: Não aplicável - não transportado a granel

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

##### Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

##### Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

##### Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

#### Outras regulamentações da UE

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar** : Listado

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água** : Listado

#### Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

#### 15.2 Avaliação da segurança química

: As Avaliações de Segurança Química de todas as substâncias deste produto estão Completas ou Não são Aplicáveis.

## SECÇÃO 16: Outras informações

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

### Abreviaturas e siglas

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo  
DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
N/A = Não disponível  
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
PNEC = Concentração previsível sem efeito  
RRN = REACH Número de Registro  
SGG = Grupo de Segregação  
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

### Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Não classificado.

### Texto completo das declarações H abreviadas

Não é aplicável.

### Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Não é aplicável.

**Data de impressão** : 24 Maio 2023

**Data de lançamento/ Data da revisão** : 28 Abril 2023

**Data da edição anterior** : 18 Outubro 2022

**Versão** : 1.01

### Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas.

A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.

MacDermid Alpha SDS CLP Europe