

Data de revisão: 2025-08-06

Revisão n.º: R02

## Secção 1. Identificação da substância/mistura e da empresa

### 1.1 Identificador do produto

**Denominação Comercial:** ARCTIC MX-6 Composto Térmico rev 3 e rev 4

**UFI:** OE50-208D-N00E-HCPJ

**N.º da peça / UPC / EAN:** ACTCP00079A/84003340172-2

ACTCP00080A/84003340173-9

ACTCP00081A/84003340174-6

ACTCP00084A/84003340175-3

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

**Utilização da substância ou mistura:** Material de interface térmica para a indústria elétrica e eletrónica

**Utilizações desaconselhadas:** Nenhum conhecido

### 1.3 Informações sobre o fornecedor da ficha de dados de segurança

**Empresa:**

ARCTIC (HK) Ltd.

Unit 3001-07, The Octagon

No.6 Sha Tsui Road

Tsuen Wan,

New Territories

Hong Kong

Email address: info@arctic.de

### 1.4 Número de telefone de emergência

Para emergências, consulte este link para obter os detalhes de contato:

<https://support.arctic.de/emergency>

## Secção 2. Identificação de Perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.**

O produto não está classificado de acordo com o Regulamento CRE.

**Informações relativas aos perigos específicos para o homem e o ambiente:**

O produto não tem de ser rotulado devido ao procedimento de cálculo do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

**Sistema de classificação:**

A classificação está de acordo com a última edição do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 da UE e alargada por dados da empresa e da literatura.

**2.2 Elementos do rótulo**

**Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:** Não aplicável

**Pictogramas de perigo:** Não aplicável

**Palavra sinal:** Não aplicável

**Componentes da rotulagem que determinam os perigos:** Não aplicável

**Advertências de perigo:** Não aplicável

**Recomendações de prudência:** Não aplicável

**2.3 Outros perigos**

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**PBT:** Não aplicável

**mPmB:** Não aplicável

**Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino:** Não aplicável

**Secção 3. Composição/Informação sobre os Ingredientes****3.2 Perigos das misturas****Descrição:**

Mistura das substâncias a seguir enumeradas com adições não perigosas. Para o texto das advertências de perigo enumeradas, consultar a secção 16.

Designação	N.º CAS	Nº EINECS/ ELINCS	(% p/p)
Alumínio <i>Substância com um limite de exposição da União no local de trabalho</i>	7429-90-5	231-072-3	79.3%
Óxido de alumínio <i>Substância com um limite de exposição da União no local de trabalho</i>	1344-28-1	215-691-6	13.9%
Polidimetilsiloxanos	63148-62-9		6.5%
Melaninas	8049-97-6		0.3%

**Secção 4. Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Após a inalação:** Forneça ar fresco, consulte o médico em caso de queixas.

**Após o contacto com a pele:** Geralmente, o produto não irrita a pele.

**Após contacto com os olhos:** Enxaguar o olho aberto durante vários minutos em água corrente.

**Depois de engolir:** Se os sintomas persistirem, consulte o médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**

Não estão disponíveis mais informações relevantes.

**4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário:**

Não estão disponíveis mais informações relevantes.

**Secção 5. Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção**

**Agentes extintores adequados:** Utilizar métodos de extinção de incêndios adequados às condições circundantes.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

Não estão disponíveis outras informações relevantes.

**5.3 Conselhos para bombeiros**

**Equipamento de proteção:** Não são necessárias medidas especiais.

**Secção 6. Medidas em caso de fugas acidentais**

**6.1 Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Não obrigatório.

**6.2 Precauções ambientais:**

Diluir com bastante água.

Não permitir a entrada de esgotos/águas superficiais ou subterrâneas.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Absorver com material de ligação líquida (areia, diatomita, ligantes ácidos, ligantes universais, serradura).

**6.4 Referência a outras secções:**

Ver secção 7 para informações sobre o manuseamento seguro.

Ver secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção individual.

Ver secção 13 para informação sobre eliminação.

**Secção 7. Manuseamento e Armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro:**

Para as medidas gerais de higiene no trabalho, consultar a secção 8.

**Informações sobre a proteção contra incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

**7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Requisitos a satisfazer pelos armazéns e recipientes:** Não existem requisitos especiais.

**Informações sobre a armazenagem numa instalação de armazenagem comum:** Armazenar longe dos géneros alimentícios.

**Mais informações sobre as condições de armazenamento:** Nenhuma.

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

Nenhuma outra informação relevante para além das utilizações mencionadas no ponto 1.2.

## Secção 8. Controlo da Exposição / Proteção Pessoal

### 8.1 Parâmetros de controlo

Ingredientes com valores-limite que requerem monitorização no local de trabalho:	
CAS: 7429-90-5 Alumínio (79,3%)	
AGW (Alemanha)	Valor a longo prazo: 1,25* 10** mg/m <sup>3</sup> 2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG, Y
VLEP (França)	Valor a longo prazo: 5* 10** mg/m <sup>3</sup> *pulverulento**metal
OEL (Irlanda)	Valor a longo prazo: 1* mg/m <sup>3</sup> *metal, fração respirável

CAS: 1344-28-1 Óxido de alumínio (13.9%)	
AGW (Alemanha)	Valor a longo prazo: 1,25* 10** mg/m <sup>3</sup> 2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG, Y
VLEP (França)	Valor a longo prazo: 10 mg/m <sup>3</sup> *pulverulento**metal
OEL (Irlanda)	Valor a longo prazo: 10*4** mg/m <sup>3</sup> *Total inalável** Poeiras respiráveis

#### Informações sobre regulamentação:

AGW (Alemanha): TRGS 900

VLEP (França): ED 1487 05.2021

OEL (Irlanda): CP 2021 para a Segurança, Saúde e Bem-Estar no Trabalho

**DNELs:** Não disponível. Não foi realizada uma avaliação de segurança química para esta mistura e os

DNEL não são exigidos ao abrigo das atuais obrigações REACH

**PNECs:** Não disponível. Não foi realizada uma avaliação de segurança química para esta mistura e as

PNEC não são exigidas ao abrigo das atuais obrigações REACH.

Ingredientes com valores-limite biológicos:	
CAS: 7429-90-5 Alumínio	
BGW (Alemanha)	50 µg/g de creatinina Material de teste: urina Tempo de amostragem: em caso de exposição prolongada: no final do turno após várias demãos anteriores Parâmetro: Alumínio

Informações adicionais: As listas válidas durante a confeção foram utilizadas como base.

## 8.2 Controlo da exposição

Com base na composição apresentada na secção 3, são sugeridas as seguintes medidas para medidas de segurança no trabalho.

**Controlos técnicos adequados:**

Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Consulte a Secção 7 para obter informações sobre a conceção de instalações técnicas.

**Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual**

**Proteção respiratória:** Não necessária.

**Proteção das mãos:**

O material da luva tem de ser impermeável e resistente ao produto/à substância/à preparação. Devido à falta de testes, não pode ser dada qualquer recomendação para o material da luva para o produto/a preparação/a mistura química.

Seleção do material da luva tendo em consideração as taxas de tempo de penetração de difusão e degradação.

**Material das luvas:**

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras marcas de qualidade e varia de fabricante para fabricante. Uma vez que o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material da luva não pode ser calculada antecipadamente, pelo que tem de ser verificada antes da aplicação.

**Tempo de penetração do material da luva:**

O tempo exato de penetração tem de ser determinado pelo fabricante das luvas de proteção e tem de ser observado.

**Proteção ocular/facial:** óculos de proteção recomendados durante o reenchimento.

**Proteção corporal:** Vestuário de trabalho de proteção.

**Riscos térmicos:** Não necessários em condições normais de utilização.

**Controlo da exposição ambiental:** Não são necessárias medidas de controlo específicas para a utilização segura deste produto. O produto pode ser eliminado no resíduo geral

## Secção 9. Propriedades Físicas e Químicas

### 9.1 Informações sobre as propriedades físico-químicas de base

PROPRIEDADE	VALOR
Estado físico	Colar
Cor	Cinzento
Odor	Inodoro
Limiar de odor	Não determinado

PROPRIEDADE	VALOR
Ponto de fusão / Ponto de congelação	Não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado
Inflamabilidade	Não inflamável
Limite inferior e superior de explosão	Não explosivo
Ponto de inflamação	> 200°C
Temperatura de autoignição	Não determinado
Temperatura de decomposição	Não determinado
pH	Não determinado
Viscosidade	37.400 poise
Solubilidade(s)	Insolúvel em água
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade	2,8 g/cm3
Densidade relativa do vapor	Não Aplicável
Características das partículas	Não determinado

## 9.2 Outras informações

Não estão disponíveis outras informações relevantes.

## Secção 10. Estabilidade e Reatividade

**10.1 Reatividade:** Não estão disponíveis mais informações relevantes.

**10.2 Estabilidade química:** Não estão disponíveis outras informações relevantes.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas.

**10.4 Condições a evitar:** Não estão disponíveis mais informações relevantes.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Não estão disponíveis mais informações relevantes.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não são conhecidos produtos de decomposição perigosos.

## Secção 11. Informação toxicológica

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

**Toxicidade aguda:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:** Não disponível

**Corrosão/irritação cutânea:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Irritação/lesões oculares graves:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não

são cumpridos.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Carcinogenicidade:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Toxicidade reprodutiva:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**STOT-exposição única:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Exposição repetida a STOT:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Perigo de aspiração:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:** Nenhum dos ingredientes está listado.

**Informações suplementares:** Não existem outras informações relevantes disponíveis

## Secção 12. Informação Ecológica

### 12.1 Toxicidade

**Toxicidade em meio aquático:** Não estão disponíveis mais informações relevantes devido a dados inconclusivos.

**12.2 Persistência e degradabilidade:** Dados inconclusivos, sem mais informações relevantes disponíveis.

**12.3 Potencial de bioacumulação:** Dados inconclusivos, não estando disponíveis mais informações relevantes.

**12.4 Mobilidade no solo:** Dados inconclusivos, não há mais informações relevantes disponíveis.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

**PBT:** Não aplicável

**mPmB:** Não aplicável

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:** O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

**12.7 Outros efeitos adversos:** Dados inconclusivos, sem mais informações relevantes disponíveis.

## Secção 13. Considerações sobre a eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

**Recomendação:**

Não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico. Não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto.

**Embalagem por limpar:**

**Recomendação:** A eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais.

## Secção 14. Informações sobre o transporte

<b>14.1</b>	<b>Número ONU ou número de identificação</b> ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Não aplicável
<b>14.2</b>	<b>Denominação de envio própria da ONU</b> ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Não aplicável
<b>14.3</b>	<b>Classe(s) de perigo de transporte</b> ADR/RID/ADN, IMDG, IATA Classe Não aplicável Rótulo	Não aplicável -
<b>14.4</b>	<b>Grupo de embalagem</b> ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Não aplicável
<b>14.5</b>	<b>Perigos ambientais:</b> Poluente marinho:	Não
<b>14.6</b>	<b>Precauções especiais para o utilizador:</b> Número de identificação do perigo (código Kemler):	Não aplicável -
<b>14.7</b>	<b>Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI</b>	Não aplicável
<b>14.8</b>	<b>Transporte/Informações adicionais:</b>	Não aplicável
	"Regulamento-modelo" da ONU:	Não aplicável

## Secção 15. Informação sobre regulamentação

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

**Diretiva 2012/18/UE**

**Substâncias perigosas designadas - ANEXO I:** Nenhum dos ingredientes consta da lista.

**Categoria Seveso:** Não aplicável

**Quantidade limiar (toneladas) para a aplicação de requisitos inferiores:** Não aplicável

**Quantidade limiar (toneladas) para a aplicação dos requisitos do nível superior:** Não aplicável

- **REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

Nenhum dos ingredientes está listado.

- **Regulamento (UE) n.º 649/2012**

Nenhum dos ingredientes está listado.

**REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para o objetivo da concessão de licenças nos termos do n.º 3 do artigo 5.o)**

Nenhum dos ingredientes está listado.



▪ Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS A COMUNICAR	
7429-90-5	Alumínio
▪ Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas	
Nenhum dos ingredientes está listado.	
▪ Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio entre a Comunidade e países terceiros no domínio dos precursores de drogas	
Nenhum dos ingredientes está listado.	
▪ REGULAMENTO (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono – ANEXO I (Potencial de empobrecimento da camada de ozono)	
Nenhum dos ingredientes está listado.	

**Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos**

▪ SVHC Lista de substâncias candidatas do Regulamento REACH Anexo XIV Autorização (14/6/2023)	
Nenhum dos ingredientes está listado.	
▪ Regulamento REACH Anexo XVII Restrição (8/6/2023) Ver secção 16 para informações sobre restrição de utilização.	
Nenhum dos ingredientes está listado.	
▪ Lista de Autorizações do Anexo XIV do Regulamento REACH (8/4/2022)	
Nenhum dos ingredientes está listado.	

**15.2 Avaliação da segurança química:**

Não foi realizada uma Avaliação de Segurança Química para esta mistura, uma vez que não é exigida ao abrigo das obrigações REACH.

**Secção 16. Outras informações**

**Restrição de uso recomendada:** Não aplicável

**Indicação de alterações:**

R01: Criação – 2024-04-11

R02: Atualização geral – 2025-08-07

\*\*\*\*\*

O conteúdo e o formato desta FDS estão em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e o Regulamento (UE) n.º 2020/878.

**RENÚNCIA DE RESPONSABILIDADE**

A informação contida nesta FDS foi obtida a partir de fontes que, tanto quanto é do nosso conhecimento, são precisas e fiáveis. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controlo e podem estar fora do nosso conhecimento. Por esta e outra razão, não assumimos responsabilidade e renunciamos expressamente a responsabilidade por perdas, danos ou despesas decorrentes ou de qualquer forma relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS foi preparada e deve ser utilizada apenas para este produto. Se o produto for utilizado como componente noutro produto, esta informação de FDS pode não ser aplicável.

**Abreviaturas e acrónimos:**

**ADR:** Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

**IMDG:** Código Marítimo Internacional para as Mercadorias Perigosas

**IATA:** Associação Internacional de Transporte Aéreo

**GHS:** Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

**EINECS:** Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado

**ELINCS:** Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

**CAS:** Chemical Abstracts Service (divisão da Sociedade Americana de Química)

**DNEL:** Nível derivado sem efeito (REACH)

**PNEC:** Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH)

**CL50:** Concentração letal, 50 por cento

**DL50:** Dose letal, 50 por cento

**PBT:** Persistente, Bioacumulável e Tóxico

**mPmB:** muito persistente e muito bioacumulável