

Data de revisão: 2025-08-06

Revisão nº: R02

Secção 1. Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1 Identificador do produto

<i>Denominação Comercial:</i>	ARCTIC MX-6 Composto Térmico rev 3 e rev 4
<i>UFI:</i>	OE50-208D-N00E-HCPJ
<i>N.º da peça / UPC / EAN:</i>	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 Substância com um limite de exposição da União no local de trabalho	7429-90-5	231-072-3	79.3%
Óxido de alumínio Substância com um limite de exposição da União no local de trabalho	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/água 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 ³ 2(II); *alveolengängig**einatembbar; AGS, DFG, Y
VLEP (França)	Valor a longo prazo: 5* 10** mg/m ³ *pulverulento**metal
OEL (Irlanda)	Valor a longo prazo: 1* mg/m ³ *metal, fração respirável

CAS: 1344-28-1 Óxido de alumínio (13.9%)	
AGW (Alemanha)	Valor a longo prazo: 1,25* 10** mg/m ³ 2(II); *alveolengängig**einatembbar; AGS, DFG, Y
VLEP (França)	Valor a longo prazo: 10 mg/m ³ *pulverulento**metal
OEL (Irlanda)	Valor a longo prazo: 10*4** mg/m ³ *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 ebullição ou ponto de ebullição inicial e intervalo de ebullição	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

- Reatividade:** Não estão disponíveis mais informações relevantes.
- Estabilidade química:** Não estão disponíveis outras informações relevantes.
- Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas.
- Condições a evitar:** Não estão disponíveis mais informações relevantes.
- Materiais incompatíveis:** Não estão disponíveis mais informações relevantes.
- 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

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