

審核日期: 2025-09-16

修訂編號.: R01

Section 1: 產品供應商物質或混合物辨識

1.1 產品辨識

產品名稱: MX-7 導熱膏

UFI 代碼: UM00-Q0M5-G00Q-F81X

產品編號 / UPC / EAN:

產品描述	2g	4g	8g	4g with 6pcs MX Cleaner
產品編號	ACTCP00089A	ACTCP00090A	ACTCP00091A	ACTCP00092A
UPC	84003340353-5	84003340354-2	84003340355-9	84003340356-6
EAN	489526500086-7	489526500087-4	489526500088-1	489526500089-8

1.2 有關物質或混合物用途和防止使用建議

物質或混合物用途: 電子工業

1.3 安全技術說明書內供應商詳細訊息

生產商/供應商: 安特高能有限公司

地址: 香港荃灣沙咀道 6 號嘉達環球中心 30 樓 3001-07 室

電話: +852 36430044

電郵: info@arctic.de

1.4 緊急聯絡電話

緊急情況下, 請參閱此連結以取得聯絡方式: <https://support.arctic.de/emergency>

Section 2: 危險性概述

2.1 物質或者混合物危險性類別

根據歐盟法規 (EC) No. 1272/2008.

本產品根據歐盟物質和混合物的分類、標簽及包裝相關 CLP 法規不另分類.

有關對人類和環境有害的資料: 按歐盟法規 (EC) No. 1272/2008 的計算方法, 本產品不需要被標簽。

分類系統: 依照最新版本的歐盟法規 (EC) No. 1272/2008 而分類, 並以公司和文獻數據進行擴充。

2.2 標簽要素

- 根據歐盟法規 (EC) No. 1272/2008 進行標簽 -不適用
- 象形圖 -不適用

- 信號詞 -不適用
- 標簽上辨別危險的成分: -不適用
- 危險說明 -不適用
- 防範說明 -不適用

2.3 其它危害

PBT (持久性、生物累積性和毒性物質) 及 vPvB (高持久性和高生物累積性物質) 評價結果

PBT (持久性、生物累積性和毒性物質) -不適用

vPvB (高持久性和高生物累積性物質) -不適用

內分泌幹擾特性的測定 -不適用

Section 3: 成分 / 组成信息

3.2 混合物

描述:

由以下含有無害添加劑的成分組成的混合物

危險說明請參閱第 16 部分

名稱	CAS No.	EINECS/ ELINCS No	Conc. (% w/w)
鋁	7429-90-5	231-072-3	88.4%
二甲基 (礦油烷與矽酮)	63148-62-9		11.5%
Melanins	8049-97-6	232-473-6	0.1%

Section 4: 急救措施

4.1 緊急措施描述

- 吸入: 供給新鮮空氣, 如果病人感到不適時要詢問醫生。
- 皮膚接觸: 一般的產品不會刺激皮膚。
- 眼睛接觸: 張開眼睛在流水下瀝洗數分鐘。
- 食入: 如果症狀仍然持續, 請諮詢醫生。

4.2 最重要的急慢性症狀及其影響

無相關詳細資料。

4.3 需要及時的醫療處理及特別處理的症狀:

無相關詳細資料。

Section 5: 消防措施

5.1 滅火劑

- 合適的滅火劑: 使用適合四週環境的滅火措施。

5.2 物質或混合物的特別危害

無相關詳細資料。

Section 6: 洩漏應急處理

6.1 個人防護措施、防護裝備和應急處置程序:

沒有要求。

6.2 環境保護措施:

用大量的水進行稀釋。

切勿讓其進入下水道/水面或地下水。

6.3 收容和清除洩漏物的方法及材料:

吸收液體黏合原料(沙粒、矽藻土、酸性黏合劑、通用黏合劑、錫屑)。

6.4 參考其他部分:

有關安全處理的資料請參閱第 7 部分。

有關個人防護裝備的資料請參閱第 8 部分。

有關棄置的資料 請參閱第 13 部分。

Section 7: 操作處置與儲存

7.1 安全作處置的預防措施:

一般職性衛生措施請參閱第 8 部分。

有關火災及防止爆炸的資料: 不需要特別的措施。

7.2 安全儲存條件,包括任何不兼容性:

- 儲存庫和容器需要達到的要求: 沒有特別的要求。
- 有關庫存於共用庫存設施的資料: 儲存的地方必須遠離食品。
- 有關庫存條件的更多資料: 沒有。

7.3 特定最終用途:

無相關詳細資料。

Section 8: 接觸控制/個體防護

8.1 控制參數

在工作場所需要限值監控的成分:

CAS: 7429-90-5 鋁(88.4%)

AGW (Germany)	Long-term value: $1.25^* 10^{**} \text{ mg/m}^3$ 2(II); *alveolengängig **einatembare; AGS, DFG, Y
VLEP (France)	Long-term value: $5^* 10^{**} \text{ mg/m}^3$ *pulvérulent **métal
OEL (Ireland)	Long-term value: 1^* mg/m^3 *metal, respirable fraction

CAS: 63148-62-9 二甲基(矽氧烷與硅酮)(11.5%)

MAK (Germany) Vgl. Abschn. IIb und Xc

法規訊息:

AGW (Germany): TRGS 900

VLEP (France): ED 1487 26.04.2024

OEL (Ireland): 2024 CoP for the Safety, Health and Welfare at Work

MAK (D): MAK-und BAT-Liste

衍生無影響濃度值

無相關詳細資料

預估無顯著影響濃度值

無相關詳細資料

具有生物限值的成分:

CAS: 7429-90-5 鋁

BGW (Germany)	50 µg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Aluminium
---------------	--

額外的資料:

制作期間有效的清單將作為基礎來使用。

8.2 接觸控制

根據第 3 部分所列的成分信息,建議在職業接觸控制方面採用以下安全措施

- 適當的技術控制: 有關技術設施設計的資料請參閱第 7 部分。
- 個人防護措施,例如個人防護設備
- 呼吸系統防護: 不要求。
- 手部防護:

手套的物料必須是不混透性的,且能撫抗該產品/物質/添加劑。

基於缺乏測試,對於產品/制劑/化學混合物,並不會提供手套材料的建議。

選擇手套材料時請注意材料的滲透時間,滲濾率和降解參數。

- **手套物料:**

選擇合適的手套不單取決於材料、亦取決於質量特徵,以及來自哪一間生產廠家。因為該產品是由很材料配制而成,手套材料的抵抗力並不可預計,所以必須在使用之前進行檢查。

- **滲入手套材料的時間:** 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間。
- **眼睛/面部防護:** 補充期間建議使用的護目鏡
- **皮膚和身體防護:** 保護性工作服
- **熱危害:** 正常使用情況下不需要。
- **環境接觸控制:** 控制措施必須符合環境保護法規。

Section 9: 理化特性

9.1 有關基本物理及化學特性的信息

PROPERTY	VALUE
物理狀態	膏狀
顏色	灰色
氣味	無氣味
氣味閾值	無相關詳細資料
熔點/凝固點	無相關詳細資料
沸點或初始沸點和沸程	無相關詳細資料
易燃性	無相關詳細資料
爆炸限值	
下限	無相關詳細資料
上限	無相關詳細資料
閃點	> 200°C
自燃溫度	無相關詳細資料
分解溫度	無相關詳細資料
pH	無相關詳細資料
黏度	37,400 poise
溶解度	
水	無相關詳細資料
n.辛醇/水分配係數 (對數值) :	無相關詳細資料
蒸氣壓	無相關詳細資料
密度和/或相對密度	
密度	2.9 g/cm ³
相對密度	無相關詳細資料
相對蒸氣密度	無相關詳細資料
顆粒特性	無相關詳細資料

9.2 其他信息

外觀

形式

膏狀

對於物理危險類別的信息

爆炸物:	不適用
易燃氣體:	不適用
氣溶膠:	不適用
氧化性氣體:	不適用
加壓氣體:	不適用
易燃液體:	不適用
易燃固體	不適用
自反應物質和混合物:	不適用
發火液體:	不適用
發火固體:	不適用
自熱物質和混合物:	不適用
遇水放出易燃氣體的物質和混合物:	不適用
氧化性液體:	不適用
氧化性固體:	不適用
有機過氧化物:	不適用
金屬的腐蝕性:	不適用
退敏爆炸物:	不適用
其他安全特性:	不適用

Section 10: Stability and Reactivity

10.1 反應性: 無相關詳細資料。

10.2 化學穩定性: 無相關詳細資料。

10.3 危險反應的可能性: 未有已知的危險反應。

10.4 應避免的條件: 無相關詳細資料。

10.5 不相容的物質: 無相關詳細資料。

10.6 危險的分解產物: 未知有危險的分解產品。

Section 11: 毒理學信息

11.1 歐盟法規 (EC) No. 1272/2008 中定義的危險類別的信息

- 急性毒性: 根據現有數據, 不符合分類標準。
- 與分類相關的 LD/LC50 值: 無相關詳細資料。
- 皮膚腐蝕/劑激: 根據現有數據, 不符合分類標準。
- 嚴重眼睛損傷/眼睛刺激性: 根據現有數據, 不符合分類標準。
- 呼吸或皮膚過敏: 根據現有數據, 不符合分類標準。
- 生殖細胞突變性: 根據現有數據, 不符合分類標準。
- 致癌性: 根據現有數據, 不符合分類標準。
- 生殖毒性: 根據現有數據, 不符合分類標準。
- 特異性靶器官系統毒性, 一次性接觸: 根據現有數據, 不符合分類標準。
- 特異性靶器官系統毒性, 反復接觸: 根據現有數據, 不符合分類標準。
- 吸入危害: 根據現有數據, 不符合分類標準。

11.2 關於其危害的信息

內分泌幹反應性擾特性: 這些成分部不列在名單上面。

其他訊息: 無相關詳細資料。

Section 12: 生態學信息

12.1 生態毒性

水生毒性: 無相關詳細資料。

12.2 持久性和降解性:

無相關詳細資料。

12.3 潛在的生物累積性:

無相關詳細資料。

12.4 土壤內移動性:

無相關詳細資料。

12.5 PBT(持久性、生物累積性和毒性物質) & vPvB(高持久性和高生物累積性物質)評價結果:

PBT(持久性、生物累積性和毒性物質): 不適用

vPvB(高持久性和高生物累積性物質): 不適用

12.6 內分幹擾特性:

該產品不含具有內分泌幹擾特性的物質。

12.7 其他副作用:

無相關詳細資料。

Section 13: 廢棄處

13.1 廢棄處置方法:

建議: 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄。不要讓該產品接觸污水系統。

受污染的容器和包裝:

建議: 必須根據官方的規章來丟棄。

Section 14: 運輸訊息

14.1	聯合國危險貨物編號 (UN 號) ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	不適用
14.2	UN 適當裝船名 ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	不適用
14.3	運輸危險等級 ADR/RID/ADN, IMDG, IATA 級別 標簽	不適用
14.4	包裝組別 ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	不適用
14.5	環境危害: 海運污染物質:	不是
14.6	用戶特別預防措施: 危險編碼 Hazard identification number (Kemler code):	不適用
14.7	根據 IMO 文書進行的大量海上運輸	不適用
14.8	運輸/額外的資料:	不適用
UN"標準規定":		不適用

Section 15: 法規信息

15.1 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律

歐盟指令 2012/18/EU

附錄一危險物質: 這些成分部不列在名單上面

Seveso category: 不適用

Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements: 不適用

Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements: 不適用

- 歐盟法規 (EU) 2019/1021 持久性有機污染物 (POP)

這些成分部不列在名單上面

- 歐盟法規 (EU) No 649/2012

這些成分部不列在名單上面

歐盟法規 (EU) 2019/1148

- Annex I - RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS (Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3))

這些成分部不列在名單上面

- Annex II - REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS

7429-90-5

鋁

- 歐盟法規(EC) No 273/2004 藥物前體

這些成分部不列在名單上面

- 歐盟法規(EC) No 111/2005 共同體與第三國之間藥物前體貿易監測規則

這些成分部不列在名單上面

- 歐盟法規 (EC) No 1005/2009 消耗臭氧層物質附錄一

這些成分部不列在名單上面

其他法規,限制和禁止法規

- REACH 法規附錄十四中供授權審議的高關注物質候選清單 (25/6/2025)

沒有列出成分

- 歐盟法規 REACH 附錄十七限制物質 (23/6/2025)

有關使用限制的資料請參閱第 16 部分

沒有列出成分

- 歐盟法規 REACH 附錄十四授權物質 (13/11/2023)

沒有列出成分

15.2 化學品安全評估:

尚未進行化學物質安全性評價

Section 16: 其他信息

建議限制使用 不適用

變更指示:

R01: Creation – 2025-09-16

本化學品安全技術說明書的內容和格式根據歐盟法規 (EC) No 1907/2006, (EC) No 1272/2008 及 (EU) No 2020/878 編寫而成

免責聲明

本 SDS 中的資訊是從我們認為可靠的來源獲得的。然而，所提供的資訊並未對其正確性做出任何明示或暗示的保證。產品的處理、儲存、使用或處置的條件或方法超出了我們的控制範圍，也可能超出了我們的知識範圍。基於此原因和其他原因，我們不承擔因產品的處理、儲存、使用或處置而引起的或以任何方式與之相關的損失、損壞或費用的責任，並明確聲明不承擔任何責任。本 SDS 僅供本產品使用。如果該產品用作其他產品的組件，則此 SDS 資訊可能不適用。

如有任何問題，請聯絡當地 ARCTIC 供應商。

縮寫:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

完