安全資料表
根據 1907/2006/EC, 第 31 條, (委員會條例(EU) 2020/878)

商品名：**Ecokane™ MB** 版本： 1 修訂日期：2024.06.21

章節 1: 物質和混合物的辨識資料及供應商名稱

1.1 產品辨識資料

商品名	**Ecokane™ MB**
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	**112-40-3**

1.2 物質或混合物其他辨識方法與使用建議

建議應用	SU3 工業用途：使用物質或工業用途的製劑 SU21 消費者使用：私人家庭/一般公眾/消費者 SU22 專業用途
使用建議	不確定
產品類別	不確定
流程類別	不確定

1.3 安全資料表供應商的詳細信息

製造商/供應商

CORUM INC.
新鈺生技股份有限公司
台北市內湖區瑞光路 360 號 6 樓

索取進一步的訊息

marketing.support@corum.com.tw

1.4 緊急聯絡電話

公司電話	Tel. 886-2-8751-6060 Fax. 886-2-8751-6363

章節 2: 危害辨識資料

2.1 物質或混合物的分類

根據法規 (EC) No 1272/2008 分類

Asp. Tox. 1	H304 如果吞食并進入呼吸道可能致命

2.2 標示內容

根據法規 (EC) No 1272/2008 標示

根據 CLP 法規該產品未被分類。

危險象形圖

GHS08

信號詞

危險

危險說明

H304 如果吞食并進入呼吸道可能致命。

防範說明

P301 + P310	如果吞食: 請立刻呼叫解毒中心/醫生。
P331	不要催吐。

P405 小心封存。
P501 將内容物/容器弃置至經认可的废物处理厂。

2.3 其他危害

PBT 和 vPvB 評估結果

PBT:

根據現有數據，該混合物的成分不符合 (EC) 1907/2006 附件 XIII 規定的 PBT 標準（非 PBT）。

vPvB:

根據現有數據，該混合物的成分不符合 (EC) 1907/2006 附件 XIII 規定的 vPvB 標準（非 vPvB）。

內分泌干擾特性的測定

該產品不含對人類具有內分泌干擾特性的成分。

章節 3: 成分組成/成分資訊

3.1 物質

成分/組成資料

名稱	化學名稱	辨識信息	分級	SCLs, M-Factors	%
成分					
C9-12 ALKANE	-	(CAS No.) 112-40-3 (EC No.) 203-967-9	Asp. Tox. 1 H304	-	100%

3.2 混合物

不適用

章節 4: 急救措施

4.1 急救措施描述

基本訊息 立即脱掉所有被污染的衣服。如果您感到不适，请寻求医疗建议(尽可能出示标签)。

吸入後 避免暴露，躺下。如果呼吸不规律或停止，进行人工呼吸。监测呼吸，必要时给氧。咨询医生。

皮膚接觸後 用大量清水洗掉。

眼睛接觸後 用大量的水彻底冲洗至少 15 分钟，并咨询医生。

食入後 如果吞食，立即就医，并出示该容器或标签。如吞食，切勿催吐。

4.2 最重要的症狀及危害效應，急性和遲發效應

症狀 無進一步相關資訊可獲得。

4.3 立即醫療注意和特別照護需要的指示

對醫師之提示 治療方法:不要引起嘔吐;含有石油餾分物和/或芳香溶劑。

章節 5: 滅火措施

5.1 滅火介質

適用的滅火劑

水霧、乾粉、泡沫、二氧化碳。

不適用的滅火劑

不確定

5.2 物質或混合物引起之特殊危害

火災時可能產生危險氣體或煙霧。

5.3 消防人員之建議

防護裝備

必要時佩戴自給式呼吸器滅火。

進一步信息

按照化學火災的標準程序。用噴水冷卻未打開的容器。

章節 6: 意外洩漏處理方式

6.1 個人注意事項、防護設備和緊急應變程序

穿戴個人防護裝備。

6.2 環境的注意事項

避免滲入土壤。

禁止產品進入汙水系統或任何水道。

6.3 圍堵和清理的方法和材料

用液體粘合劑吸收(沙,矽藻土,酸粘合劑,通用的粘合劑,鋸木屑)。

6.4 參考其他章節

有关個人防護設備的信息，請參見第 8 節。

章節 7: 安全處置與儲存方法

7.1 安全處置的防範事項

安全處置建議 穿戴個人防護裝備。
避免接觸皮膚和眼睛。

有關防火和防爆的信息: 遠離明火、熱表面和火源。預防性防火的正常措施。涉及液體或含液體物質的火災。也包括在高溫下變成液體的物質。

7.2 安全儲存的條件，包括任何的不相容情況

儲存條件 保存在原容器中。并保持容器密封。
在正常環境溫度和壓力下保持穩定。

	合適的材料: 塑料容器
不相容物質	無進一步相關資訊可獲得。
儲存類別 (TRGS 510)	10: 易燃液體
儲藏室和容器應滿足的要求	
	無需特殊措施。
有關在公共存儲設施中存儲的信息	不需要
有關儲存條件的更多信息	無

7.3 **特殊用途** 無進一步相關資訊可獲得。

章節 8: 暴露控制和個人防護

8.1 **控制參數**

在工作場所需要監測的成分限值

暴露限制	無相關數據可獲得。
DNEL	不需要
PNEC	不需要

8.2 **暴露控制**

適當的工程控制 確保充足的通風。按照良好的工業衛生和安全規範處理。設置緊急出口和風險消除區。

個人防護措施，例如個人防護裝備

一般保護和衛生措施	避免接觸眼睛和皮膚。 休息前和工作結束時洗手。
個人的防護設備	
呼吸防護	通常不需要個人呼吸防護設備。在通风不充分的区域，超过工作场所限制的地方，或存在令人不快的气味和在使用气溶胶或烟雾发生的地方，使用自给式呼吸器或带有 A 型过滤器或适当的组合过滤器的呼吸器(例如在使用气溶胶或烟雾发生的地方，A - P2 或 ABEK-P2)，符合 EN 141。
手部防護	防護手套
	選擇合適的手套不僅取決於材質，還取決於進一步標示的品質和不同製造商的變化。请遵守手套供应商提供的透气性和穿透时间的说明。还要考虑产品使用的具体条件，例如割伤，磨损和接触时间的危险。请注意，在日常使用中，由于许多外部影响(例如温度)，耐化学防护手套的耐用性可能明显短于根据 EN 374 测量的突破时间。
手套材質	選擇合適的手套不僅取決於材質，還取決於進一步標示的品質和不同製造商的變化。
手套材質的滲透時間	材料: 氟化橡胶 穿透時間: >= 480 min 層厚度: 0.4 mm.

眼睛防護	化學安全眼鏡。
一般防護措施	穿戴適當的防護裝備。
一般衛生措施	避免與眼睛接觸。戴上合適的手套和眼睛/面部防護。
環境曝光控制	避免滲入土壤。 禁止產品進入汙水系統或任何水道。

章節 9: 物理和化學特性

9.1 基本物理和化學特性資料

物理型態	液體
外觀	澄清
顏色	無色
氣味	典型氣味
氣味閾值	不確定

特性

pH 值 (5%)	不確定
流動點	-10 °C; 1,023 hPa; ASTM D 97-66
熔點/熔點範圍	不確定
沸點/沸點範圍	ca. 212 °C; 1,013 hPa; ASTM D 1020-94
閃點	83.7 °C; 1,022 hPa
易燃性 (固態、氣態)	不適用
點火溫度	ca. 208 °C; 1,013 hPa; DIN 51794
自燃溫度	不會自動-易燃
黏度, 運動學的	2 mm2/s; 20 °C 1.5 mm2/s; 40 °C
爆炸性	根據結構和官能團，不會爆炸
氧化特性	根據結構和官能團，不會氧化
分解溫度	不確定
自燃	不確定
爆炸危險性	Product does not present an explosion hazard.
爆炸極限	
下限	0.6 %(V)
上限	不確定
氧化特性	不確定
爆炸性能	不確定
蒸氣壓力	10 Pa; 20 °C; NF T 20-048 104 hPa; 50 °C; NF T 20-048
密度	0.75 g/cm3; 20 °C
相對密度	ca.0.75; 20 °C; ASTM D 7042-04
蒸發速率	不確定
水溶性	不溶
分配係數 (n-octanol/water at 25 °C)	log Pow: ca. 7.8; OECD Test Guideline 107

運動黏度	不適用
動力黏度	不適用

9.2 其他資訊

表面張力	不確定
解離常數	不確定
粒度	不確定
分子量	170.33 g/mol

關於物理性危害等級的信息

爆炸物	空缺
易燃氣體和化學性質不穩定氣體	空缺
易燃氣膠	空缺
氧化性氣體	空缺
加壓氣體	空缺
易燃液體	空缺
易燃固體	空缺
自反應物質和混合物	空缺
發火性液體	空缺
發火性固體	空缺
自熱物質和混合物	空缺
禁水性物質和混合物	空缺
氧化性液體	空缺
氧化性固體	空缺
有機過氧化物	空缺
金屬腐蝕物質和混合物	空缺
鈍化爆炸物	空缺

章節 10: 安定性及反應性

10.1 反應性

在建議的儲存條件下穩定。

10.2 化學穩定性

該產品是普通條件下穩定。

10.3 危險反應的可能性

危險反應

加熱會釋放有害氣體。

蒸氣可與空氣形成爆炸性混合物。

10.4 避免的情況

直接加熱，污染，化學污染，陽光，紫外線或電離輻射。

10.5 不相容的原料

強氧化劑。

10.6 危險分解物質

正常儲存不會分解。

章節 11: 毒性資料

11.1 毒理效應資料

名稱	C9-12 烷 CAS: 112-40-3
急性毒性	*急性毒性-口腔 LD50 > 5,000 mg/kg，大鼠 *急性毒性-吸入 LC50 > 6,100 mg/m^3 *急性毒性-經皮 LD50 > 3,160 mg/kg，兔子 根據現有的數據，在 LD50 > 5000 mg/kg 的情況下，十二烷的毒性最小，經吸入 LC50 is >6,100 mg/m^3, 經皮暴露 LD_{50} is >3,160 mg/kg。這些結果不符合新規 (EC) 1272/2008 的分級，以及物質與混合物的標籤和包裝（CLP）。
皮膚腐蝕性/刺激性	*對皮膚不刺激 根據現有數據, C9-12 烷不符合新規(EC) 1272/2008 對皮膚刺激的分級，以及物質與混合物的標籤和包裝（CLP）。
嚴重眼睛損傷/刺激性	*對眼睛不刺激 根據現有的數據，C9-12 烷不符合新規(EC) 1272/2008 對眼睛刺激的分級，以及物質與混合物的標籤和包裝（CLP）。
呼吸道	*沒有研究表明 C9-12 烷是一種呼吸道刺激物。 根據現有的數據，不符合新規(EC) 1272/2008 對呼吸道刺激的分級，以及物質與混合物的標籤和包裝（CLP）。
呼吸道或皮膚過敏性	*根據現有的數據，C9-12 烷不符合新規 (EC) 1272/2008 對呼吸道或皮膚過敏性的分級，以及物質與混合物的標籤和包裝（CLP）。
毒物動力學，新陳代謝及分佈	這種物質很難經皮吸收。(類別方法) 這種物質很容易被攝入和吸收。(類別方法) 這種物質可以被代謝排出體外。(類別方法) 這種物質可以很快被代謝出。(類別方法) 神經毒性 (文獻價值) 這種物質不太可能引起神經毒性。. 數據來源于類似產品的評價或測試結果。 (類比結論)。
重複給藥毒性	*結合重複染毒性研究的生殖發育毒性篩選試驗– NOAEL ≥ 1,000 mg/kg，大鼠 *重複 90 天口服劑量- NOAEL ≥ 5,000 mg/kg bw/day，大鼠 *重複 90 天吸入劑量– NOAEC ≥ 10,400 mg/m3 ，大鼠 根據現有數據, 根據有關物質及混合物分類、標籤及包裝的新規定 (EC) 1272/2008，C9-12 烷不符合重複劑量毒性分類標準 (STOT-RE)。
生殖細胞致突變性	* 體外試驗並未顯示出致突變作用。(類別方法)
致癌性	*現有的數據和證據表明，C9-12 烷極不可能致癌，不能歸為致癌物。
生殖毒性	*沒有必要對實驗動物進行生殖/發育毒性的篩選研究。
STOT-單一暴露	該物質或混合物未歸類為特定靶器官毒物，重複暴露。(類別方法)
STOT-重複暴露	該物質或混合物未歸類為特定靶器官毒物，重複暴露。(類別方法)
吸入危害	*H304 如果吞食或進入呼吸道可能致命。

*來自 ECHA 網頁註冊數據

11.2 有關其他危害的資料

內分泌干擾特性 未列出物質

章節 12: 生態資料

名稱	**C9-12 烷** **CAS: 112-40-3**
12.1 毒性 水生動物毒性	*該物質已被證明對生物具有非常低的毒性，對所有物種(藻類、甲殼類和魚類)的 NOELR 等於或大於 1000 毫克/升。 *根據該物質和結構類似物的現有數據，該物質在高負荷率下不會表現出對魚類、無脊椎動物、藻類和微生物的急性毒性。低於 1 mg/L 未見慢性毒性。
12.2 持久性和降解性	*易於生物降解。
12.3 生物蓄積性	*生物富集係數(BCF): 790.9; 根據 PBT 標準計算非生物累積性（文獻價值）
12.4 土壤流動性	*吸附/解吸 (土壤); Koc: > 5,000;計算的土壤固定強吸附。
12.5 PBT 和 vPvB 評定結果	**PBT:** 不適用 **vPvB:** 不適用
12.6 內分泌干擾特性	該產品不含具有內分泌干擾特性的物質。
12.7 其他負面效應	無進一步的相關資料可獲得。

*來自 ECHA 網頁註冊數據

章節 13: 廢棄處置方法

13.1 廢物處置方法

建議 遵守有關廢物處理的社區，國家或地區法規。

歐洲廢棄物目錄 不適用

13.2 未清洗包裝

建議 必須根據官方的法規來處置。

章節 14: 運送資料

14.1 聯合國危險貨物編號 (UN 號)

ADR/RID 非危險品

ADN 非危險品

IMDG 非危險品

IATA 非危險品

14.2 聯合國正確運輸名稱

ADR/RID 非危險品

ADN 非危險品

IMDG 非危險品

IATA 非危險品

14.3 運送危害性分類

ADR/RID 非危險品

ADN	非危險品
IMDG	非危險品
IATA	非危險品

14.4 包裝等級

ADR/RID	非危險品
ADN	非危險品
IMDG	非危險品
IATA	非危險品

14.5 環境危害

海洋污染物	無

14.6 使用者特別注意事項

使用者特別注意事項	在運輸條例中未被歸為危險品。

14.7 運輸散裝根據國際公約 MARPOL73/78 附件 Annex II 和 IBC 代碼

船舶類型	No 2
污染物類別	Y
附註	国际防止船舶造成污染公约名稱: C9-12 烷 (所有異構體)

14.8 國際民航組織/國際航空運輸協會 – DGR

未被列為危險品

14.9 航運散裝根據

IMO instruments	不適用
UN "Model Regulation"	不適用

章節 15: 法規資料

15.1 針對物質/混合物的安全、健康和環境法規/法律

名稱	C9-12 烷 CAS: 112-40-3
美國有毒物質控制法案清單(TSCA)	Y
加拿大國內物質清單(DSL)	Y
加拿大非國內物質清單(NDSL)	N
加拿大修訂的商業清單(R-ICL)	N
歐洲化學總署物質清單	Y
日本既有及新化學物質清單(ENCS)	Y
中國現有化學物質名錄(IECSC)	Y
韓國既有化學物質清單(KECL)	Y
菲律賓的化學物質清單(PICCS)	Y
澳洲工業用化學物質清單(AIIC)	Y
紐西蘭化學品清單	Y
TCSI -台灣化學物質名錄	Y
OECD -高產量化學品清單	Y

Y: 被列入, N: 未被列入, E: 被免除

指令 2004/42/EC
Seveso 類別
未列出物質。

關於限制使用某些有害物質的指令 2011/65/EU 電氣和電子設備-附件 II
未列出物質。

法規（歐盟）2019/1148
附件 I-受限制的爆炸前驅物(根據第 5(3)條的許可目的的上限)
未列出物質。

Annex II - 應報告的爆炸前驅物
未列出物質。

關於藥物前體的第 273/2004 號條例 (EC)
未列出物質。

第 111/2005 號 (EC) 條例規定了共同體與第三國之間藥物前體貿易的監測規則
未列出物質。

關於消耗臭氧層物質的第 1005/2009 號法規 (EC)–附件 I（臭氧消耗潛能值）
未列出物質。

國家法規
其他規定，限制和禁止的規定
不確定

高關注物質(SVHC)根據 REACH 59(10)條
未列出物質。

15.2 化學品安全評估
尚未進行化學安全評估。

章節 16: 其他資訊

除了據新鈺生技有限股份公司(CORUM Inc.)的所知是準確的之外，提供這份資訊不包含無論直接或間接的保證。在此它只對指定的本原料有關，且與混合使用任何其他的原料製程無關。對於使用或信賴這些信息，CORUM 公司不承擔任何法律責任。

縮寫詞和首字母縮寫詞
NOAEL: 沒有可觀察到的不良影響值
LOAEL: 最低作用值
NOEC: 無明顯影響濃度
GHS: 化學品全球分類及標示調和制度
EINECS: 歐洲現有商業化學品目錄
ELINCS: 歐洲申報化學物質名錄
CAS: 化學文摘社 (美國化學協會)
VbF: 易燃液体存储法规,奥地利
DNEL: 衍生無效應劑量(REACH)

PNEC: 預估的無效應濃度(REACH)
LC50: 半致死濃度，50 %
LD50: 半數致死量，50 %
SVHC: 高度關切物質
PBT: 持久性，生物累積性和毒性物質
vPvB: 具有高持久性及高生物累積性之物質
STOT: 特定標的器官系統毒性物質
ADR: 歐洲危險品道路運輸協定之安全規範
RID: 歐洲危險貨物鐵路運輸協定
ADN: 內陸水路運輸
IMDG: 國際海運危險貨物規則
IATA: 國際航空運輸協會

出處

製造商自己的數據
根據 REACH 註冊卷宗的化學品安全報告