

成分名	ミリスチン酸
英 名	Myristic Acid
CAS No.	544-63-8
収載公定書	薬添規 外原規 NF
A TOXNET DATABASEへのリンク	https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/rn/544-63-8

投与経路	用途
一般外用剤	基剤

JECFAの評価:

飽和の非環系直鎖脂肪族炭化水素で、第一級アルコール、アルデヒド及び酸の評価において、現行のレベルで香料として用いられる場合、安全性の懸念はない。¹⁾ (WHO, 1998)

1 単回投与毒性

1.1 LD₅₀

動物種	投与経路	LD ₅₀	文献
ラット	経口	>5000mg/kg bw	Moreno, 1977 ¹⁾

2 反復投与毒性

該当文献なし。

3 遺伝毒性

試験方法	細胞株	濃度	結果	文献
細胞突然変異生成試験	Mouse lymphoma L5178Y TK+/-	62.5 μg/ml 125 μg/ml	陰性 陰性	Heck et al., 1989 ¹⁾
エイムテスト法 (plate incorporation assay)	S. typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537 and TA1538	10 mg/plate	陰性	Heck et al., 1989 ¹⁾
改良エイムテスト法 (preincubation method)	S. typhimurium TA97, TA98, TA100, TA1535 and TA1537	3333 μgま で/plate	陰性	Zeiger et al., 1988 ¹⁾

以下、4-7については該当文献なし。

4 癌原性

5 生殖発生毒性

6 局所刺激性

7 その他の毒性

8 ヒトにおける知見

参考としてアメリカ、およびヨーロッパにて、香料として毎年用いられている使用量のデータを以下に示す。¹⁾

	年間生産数量	1日摂取量目安	1人摂取量	
EU	0. 38t	72 μ g/day	72 μ g/day	1.2 μ g/kg
USA	1. 1t	160 μ g/day	150 μ g/day	2.6 μ g/kg

引用文献:

- 1) Who Food Additives Series No.40 Saturated Aliphatic Acyclic Linear Primary Alcohols, Aldehydes. 1998

<http://www.inchem.org/documents/jecfa/jecmono/v040je10.htm>