

物質名	メチルハロキシホップ		D B - 46	
別名	Haloxypop-methyl		<p style="text-align: center;">構造式</p>	
CAS 番号	69806-40-2			
PRTR 番号	-			
化審法番号	-			
分子式	C ₁₆ H ₁₃ ClF ₃ NO ₄	分子量	375.73	
沸点	-	融点	56 ¹⁾	
蒸気圧	6 × 10 ⁻⁶ mmHg (実測値、25) ²⁾	換算係数	1 ppm = 15.4 mg / m ³ (25)	
分配係数 (log P _{ow})	4.07 (実測値) ²⁾	水溶性	9.3 mg/L (実測値、25) ³⁾	

急性毒性

動物種	経路	致死量、中毒量等	
ラット	経口	LD ₅₀	393 mg/kg ⁴⁾
ウサギ	経皮	LD ₅₀	> 5,000 mg/kg ⁴⁾

中、長期毒性

- ラットの雄に 0、0.01、0.03、0.065、0.1、雌に 0、0.01、0.03、0.065、1 mg/kg/day を 2 年間混餌投与した結果、0.01 mg/kg/day 以上の群の雄では影響はなかったが、雌の 1 mg/kg/day 群で腎臓の絶対及び相対重量の減少、腎臓の色素沈着の発生率増加に有意差を認めた。なお、腎臓の機能に影響はなかった⁵⁾。この結果から、NOAEL を 0.065 mg/kg/day とする。
- ラットに 0、0.005、0.05、1 mg/kg/day を混餌投与した 3 世代試験の結果、F₀、F₁、F₂ 世代の 0.05 mg/kg/day 以上の群で腎臓相対重量の有意な減少を認め、雄でより多くの発生がみられた。1 mg/kg/day 群では、腎臓の色素沈着、体重増加の抑制、肝臓相対重量の増加や腫脹もみられた⁶⁾。この結果から、NOAEL を 0.005 mg/kg/day とする。
- マウスに 0、0.03、0.065、0.6 mg/kg/day を 2 年間混餌投与した結果、0.6 mg/kg/day 群で体重増加の抑制、肝臓相対重量の増加、肝細胞の変性、ALP の増加がみられた⁷⁾。この結果から、NOAEL を 0.065 mg/kg/day とする。
- イヌに 0、0.05、0.5、5 mg/kg/day を 1 年間混餌投与した結果、0.5 mg/kg/day 群で赤血球沈殿容積及びヘモグロビン量の減少、5 mg/kg/day 群で血清中のグルコース、GPT、GOT の増加、コレステロールの減少、肝臓相対重量の増加に有意差を認めた⁸⁾。この結果から、NOAEL を 0.05 mg/kg/day とする。

生殖・発生毒性

- ラットに 0、0.005、0.05、1 mg/kg/day を混餌投与した 3 世代試験の結果、0.05 mg/kg/day 群の F₂ 世代で受胎能の低下がみられたが、胎仔への影響はなかった⁶⁾。この結果から、NOAEL を 0.005 mg/kg/day とする。
- ラットに 0、0.01、0.65、1 mg/kg/day を F₀ 世代に交尾後 8 週間、F₁ 世代に交尾後 11 週間混餌投与した 2 世代試験の結果、F₁、F₂ 世代の 1 mg/kg/day 群で体重増加の抑制がみられた。仔では、F₀ 世代の 1 回目の分娩による出生仔 (F_{1a}) では 0.01 mg/kg/day 以上の群で体重増加の抑制がみられたが、それ以降の出生仔 (F_{1b}、F₂) では 1 mg/kg/day 群のみに影響がみられた。なお、母ラットや生殖への影響はなかった⁹⁾。
- ウサギに 0、3、7.5、15 mg/kg/day を妊娠 6 日から 18 日まで強制経口投与した結果、7.5 mg/kg/day 群の母ウサギで体重増加の抑制がみられたが、胎仔への影響はなかった¹⁰⁾。

ヒトへの影響	
情報は得られなかった。	
発がん性	
IARC の発がん性評価：評価されていない。	
許容濃度	
ACGIH	-
日本産業衛生学会	-
暫定無毒性量等の設定	
<p>経口ばく露については、ラットの中・長期毒性試験から得られた NOAEL 0.005 mg/kg/day (腎臓相対重量の減少) を採用し、試験期間が短いことから 10 で除した 0.0005 mg/kg/day を暫定無毒性量等に設定する。</p> <p>吸入ばく露については、暫定無毒性量等の設定はできなかった。</p>	

引用文献

- 1) SRC, Syracuse Research Corporation (2008): SRC PhysProp Database, (<http://esc.syrres.com./interkow/physdemo.htm>)
- 2) Tomlin, C.D.S. (ed.) (1997): The Pesticide Manual - World Compendium, 11th ed. British Crop Protection Council, Surrey, England.
- 3) Shiu, W.Y., M. Bobra, A.M. Bobra, A. Maijanen, L. Suntio and D. Mackay (1990): The water solubility of crude oils and petroleum products. Oil Chem. Pollut. 7: 57-84.
- 4) US National Institute for Occupational Safety and Health Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) Database.
- 5) Dow Chemical U.S.A. (1984): MRID No. 00132072, 00147515. Cited in: U.S.EPA (1991): Integrated Risk Information System (IRIS). Haloxyfop-methyl. (CASRN 69806-40-2).
- 6) Dow Chemical U.S.A. (1985): MRID No. 00147518. Cited in: U.S.EPA (1991): Integrated Risk Information System (IRIS). Haloxyfop-methyl. (CASRN 69806-40-2).
- 7) Dow Chemical U.S.A. (1985): MRID No. 00148214. Cited in: U.S.EPA (1991): Integrated Risk Information System (IRIS). Haloxyfop-methyl. (CASRN 69806-40-2).
- 8) Dow Chemical U.S.A. (1984): MRID No. 00132073, 00147516. Cited in: U.S.EPA (1991): Integrated Risk Information System (IRIS). Haloxyfop-methyl. (CASRN 69806-40-2).
- 9) Dow Chemical U.S.A. (1985): MRID No. 00132075, 00147519. Cited in: U.S.EPA (1991): Integrated Risk Information System (IRIS). Haloxyfop-methyl. (CASRN 69806-40-2).
- 10) Dow Chemical Company. (1985): MRID No. 00147517, 40441101, 40887901. Cited in: U.S.EPA (1991): Integrated Risk Information System (IRIS). Haloxyfop-methyl. (CASRN 69806-40-2).