

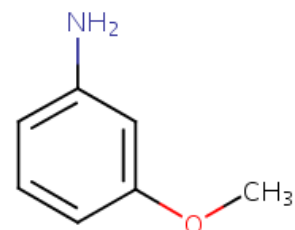
初期評価プロフィール (SIAP)

3-メトキシベンゼンアミン

物質名 : Benzenamine,3-methoxy- ; m-Anisidine

構造式 : C₇H₉NO

CAS No. : 536-90-3

O/W 分配係数 log P_{ow} = 1.01 (25°C)

総合評価

今後の作業を要する。

初期評価

3-メトキシベンゼンアミンは揮発性の安定な液体である。日本では 1985 年の生産量が約 1700 トン/年であったが、現在の生産と輸入は確認されていない。本物質は中性、酸性、アルカリ性溶液中で安定であり、SIDS 試験として実施された生分解性試験の結果から「容易に生分解されない」と分類される。

本物質はミジンコに対して強い毒性を、藻類に対して中等度の毒性を持つが、魚類に対しては毒性を持たない。PECは MTCよりも低いので、環境リスクは低いと予測される。

本物質は *in vitro* 試験(バクテリア試験, 非バクテリア試験), 小核試験で遺伝毒性を示し, 反復投与毒性の LOAEL は 2.4mg/kg/日, 生殖毒性の NOAEL は 60mg/kg/日であった。

本物質の 1 日摂取量は, MNSEM 145I ばく露モデルによる計算から 7.95×10^{-6} mg/日と推定された。

環境ばく露

生分解性 : 「容易に生分解されない」

環境中の運命, 経路, 濃度の推定

数種類のモデルを使用して算出した環境中濃度の比較 :

推定モデル	Air(µg/L)	Water(µg/L)	Soil(µg/L)	Sediment(µg/L)
MNSEM Model	1.18×10^{-10}	3.62×10^{-3}	5.95×10^{-4}	0.0218
CHEMCAN2 Model	2.96×10^{-12}	3.62×10^{-3}	2.15×10^{-7}	2.55×10^{-3}
CHEMFRAN Model	6.13×10^{-14}	3.62×10^{-3}	1.06×10^{-8}	2.55×10^{-3}
UKMODEL Model	2.79×10^{-8}	3.62×10^{-3}	8.14×10^{-3}	0.0162

消費者ばく露

消費者ばく露に関する明確な情報はない。

職業ばく露

職業ばく露に関する明確な情報はない。

結論

結論すると、3-メトキシベンゼンアミンは難分解性であり、毒性試験と生態毒性試験で毒性を示した。本物質は遺伝毒性を持つことから、更に今後の調査を検討すべきであると結論した。

勧告

ばく露に関する情報の国際的な収集を継続しなければならない。

[著作権および免責事項について]

[著作権]

本資料の著作権は弊センターに帰属します。引用、転載、要約、複写（電子媒体への複写を含む）は著作権の侵害となりますので御注意下さい。

[免責事項]

本資料に掲載されている情報については、万全を期しておりますが、利用者が本情報を用いて行う一切の行為について、弊センターは何ら責任を負うものではありません。また、いかなる場合でも弊センターは、利用者が本情報を利用して被った被害、損失について、何ら責任を負いません。