

初期評価プロファイル (SIAP)

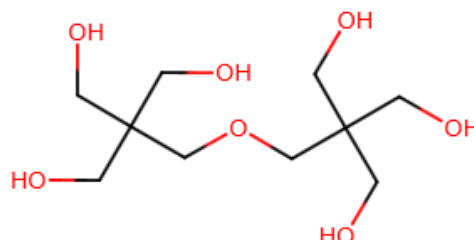
ジペンタエリスリトール

物質名 : 1,3-Propanediol,2,2-(oxybis (methylene)bis (2-(hydroxymethyl)) :

Dipentaerythritol : DPE

化学式 : $C_{10}H_{22}O_7$

CAS No. : 126-58-9

O/W分配係数 $\log P_{ow} = -2$ 

総合評価

SIDS 初期評価

本物質は現在のところ今後の研究の「優先度が低い」。

「入手できるのであれば更なるばく露情報が必要である」。

この評価で報告されたヒトおよび環境ばく露プロファイルは、スウェーデンの一生産現場の記述に限られていることに注意しなければならない。

ヒトへの影響のみに低レベルの毒性が見られる。NO(A)EL と職業ばく露によるヒト推定ばく露量とを比較したとき、懸念の理由は認められない。

生態毒性学的データから水生生物への低い毒性が示唆される。水はばく露の主要な環境コンパートメントであるが、このばく露は低い。生分解性試験で指摘されたように、DPE はおそらく難分解性である。このことから、より正確な推定分解速度を決定するべきかどうかという問題が生じる。DPE が環境コンパートメント中に蓄積する疑いがあるならば、これを行うべきだろう。しかしながらこのような結論を裏付ける証拠は SIDS には存在せず、それゆえ、今後の試験は必要ない。

「難分解性」と「水への高い溶解性」の組み合わせは環境中の長期分布を招くと思われることに注意しなければならない。これらの特性を有する化学物質の評価はほとんど実施されていないので、DPE の環境への有害性を推定することは困難である。

総合勧告と初期評価

入手した情報に基づいた初期評価では懸念の明白な根拠が提出されなかった。しかながら、入手したばく露データがスウェーデンのただ 1 か所に関するものであったため、この評価は限界があると考えられる。

[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。