

リスク評価体験ツール

リスク評価体験最終 Step ～ リスク評価結果 ～

トルエン CAS 番号 : 108-88-3 PRTR 番号 : 1-227

▼ 評価の結果は以下の通りです。

・NOAEL(無毒性量) :	160(mg/kg/日)
・EHI(ヒト推定摂取量) :	(μg/kg/日)
・UFs(不確実係数積) :	100
・MOE(暴露マージン) :	$160 \times 1000 /$

このケースにおけるトルエンの暴露マージンは、 であり、評価の不確実さ100と比較しても余裕があるため、ヒト健康へのリスクはないと考えられます。

設定条件と結果の根拠

・NOAEL(無毒性量) : 160(mg/kg/日) の説明

F344 ラットを用いた二つの2年間の吸入暴露試験から得られた NOAEL

・EHI(ヒト推定摂取量) : 120(μg/kg/日) の説明

1. 大気

大気濃度 : μg/m³ (マップから) μg/m³ (工場近傍)

一日あたり媒体摂取量 : 20m³/人/日

一日あたり吸入摂取量 : × =

2. 飲料水

飲料水濃度 : 60 μg/L

一日あたり媒体摂取量 : 2.0L/人/日

一日あたり物質摂取量 : × =

3. 魚(kg)

魚(kg)濃度 : 2700 μg/kg

一日あたり媒体摂取量 : 0.12kg/人/日

一日あたり経口摂取量 : × =

一日あたり合計摂取量 : + + =
大気 飲料水 魚(食事)

体重 : 50 kg

体重あたり合計摂取量 : ÷ =

・UFs(不確実係数積) : 100 の説明

動物とヒトの種差についての不確実係数(10)と個人差についての不確実係数(10)の積