

1. 評価する化学物質を抽出



けんさく (経済産業省)

開示請求したデータを使い

PRTRデータの抽出・統計処理

- 化学物質が地域の大気、水域などにどれくらい排出されたか分かります。
- 1年間にどこの工場で、どの化学物質がどれくらい排出されたか分かります。

<http://www.prtr.nite.go.jp/prtr/prtr.html>

2. 大気からの暴露量を推計



発生源マップ・濃度マップ

- PRTRデータの排出量を地図上で見ることができます。
- 排出された化学物質が大気中でどれくらいの濃度になるか推定したものが、地図上で見ることができます。

<http://www.prtr.nite.go.jp/prtr/densitymap.html>

3. リスク評価が行えます

はじめの方はこちら

化学物質とは
リスクとは

リスク評価

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 : 108-68-3
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)
・EHL(推定摂取量) :	120(μg/kg/日)
・UF(不確実係数) :	100
・MOE(暴露マージン) :	160×1000/120と1300

このケースにおけるトルエンの暴露マージンは、1300であり、評価の不確かさ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。

設定条件と結果の変更

・NOAEL(無毒性量) : 160(mg/kg/日)の説明
94ラットを用いた2年間の吸入暴露試験から得られたNOAEL

リスク評価体験ツール

- 推計した大気濃度による暴露量や初期リスク評価書等のデータを使用して、リスク評価体験をすることができます。

<http://www.safe.nite.go.jp/management/risk/taiken.html>