# 海洋汚染物質の判定に関する業務

化学品の海上輸送に際して、国連危険物輸送勧告における 環境有害性物質(国連分類クラス9)、マルポール条約におけ る海洋汚染物質の判定に必要な情報を提供します。

文献調査、水環境影響試験(詳細は裏面を参照ください)に基 づき、信頼性のある結果を提供します。

## 文献調查項目

- 藻類半数生長阻害濃度(EC<sub>50</sub>)
- 甲殼類半数遊泳阻害濃度(EC50)
- ▶ 魚類半数致死濃度(LC<sub>50</sub>)
- ▶分解性
- オクタノール/水分配係数 (Log Kow)
- 蓄積性

## 文献調查方法

#### (1)情報収集

各種データベース、既存の有害性・リ スク評価書、文献から左記の各項目に ついて情報収集を行います。

(2)信頼性評価

収集した情報がGHS分類に利用可能 であるかを、専門家として判断します。

#### 国連GHS勧告



- 水生環境急性有害性:区分1  $EC_{50}$  又は  $LC_{50} \le 1$  mg/L
- 水生環境慢性有害性:区分1  $\mathrm{EC}_{50}$  又は  $\mathrm{LC}_{50} \leq 1$  mg/L 急速分解性なし 又は Log Kow ≥4
- 水生環境慢性有害性:区分2  $1 \text{ mg/L} < \text{EC}_{50}$  又は  $\text{LC}_{50} \le 10 \text{ mg/L}$ 急速分解性なし 又は Log Kow ≥4

GHS分類 結果に 基づき 判断

#### 国連危険物輸送勧告

- UN 3077 環境有害性物質(固体)
- UN 3082 環境有害性物質(液体)

国連分類クラス9に該当

⇒マルポール条約における 海洋汚染物質に該当

平成22年1月から、本基準に基づく分類が必要となりました。



一般財団法人 化学物質評価研究機
Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan

# 海洋汚染物質の水環境影響試験

海洋汚染物質のGHS分類のための水環境影響試験を 簡易的に低価格で実施します。

## 1

#### 藻類生長阻害試験

● 試験生物: ムレミカヅキモPseudokirchneriella subcapitata

● 暴露期間: 72時間

● 試験濃度: 1 mg/L 、10 mg/L 、100 mg/L及び対照区

● 試験結果: 72時間半数影響濃度(72hr ErC<sub>50</sub>)[生長速度(0-3d)]の範囲



ムレミカヅキモ

(Pseudokirchneriella subcapitata)

### **(2)**

#### オオミジンコ急性遊泳阻害試験

● 試験生物: オオミジンコ(Daphnia magna)

● 暴露期間: 48時間

● 試験濃度: 1 mg/L 、10 mg/L 、100 mg/L及び対照区

■ 試験結果: 48時間半数影響濃度(48hr EC<sub>50</sub>)の範囲



オオミジンコ

(Daphnia magna)



#### 魚類急性毒性試験

● 試験生物: ヒメダカ(Oryzias latipes)

● 暴露期間: 96時間

● 試験濃度: 1 mg/L 、10 mg/L 、100 mg/L及び対照区

● 試験結果: 96時間半数致死濃度(96hr LC<sub>50</sub>)の範囲



ヒメダカ

(Oryzias latipes)

- ・いずれも非GLP、本試験のみ1回、止水式、濃度分析なしで実施
- ・その他の試験条件はOECDテストガイドラインに準じて実施

慢性有害性区分1、2の分解性及び分配係数試験も別途実施します。



### --般財団法人 化学物質評価研究機構

Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan

☆お問合せは下記にて承ります☆

(東日本担当窓口)

(西日本担当窓口)

#### 化学物質安全センター営業企画部

〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-25 日教販ビル7F TEL 03(5804)6134 / FAX 03(5804)6140

#### 化学物質安全センター大阪支所

〒577-0011 大阪府東大阪市荒本北1-5-55 TEL 06(6744)2045 / FAX 06(6744)2052