

リファレンスガイダンス

第 R.11 章: PBT アセスメント

改訂履歴

版	備考	原文の更新日	JETOC 資料*
第 1 版	初版	2008 年 5 月	特集号 No. 104
	訂正: (i) DSD/DPD の参照を CLP 参照と置き換える (ii)追加のマイナーな編集上の変更/訂正	2012 年 11 月	発行予定無し。

*JETOC 発行資料の番号をクリックすると資料購入ページにリンクします。

第 1 版の構成内容 (特集号 No.104)

目 次

R.11	PBT・vPvB アセスメント.....	7
R.11.1	アセスメント戦略.....	9
R.11.1.1	PBT/vPvB 成分を含む物質のための用語および管理.....	10
R.11.1.1.1	物質のアイデンティティ.....	10
R.11.1.1.2	PBT および vPvB を有する物質に用いられる用語.....	11
R.11.1.1.3	リスクマネジメントのための意味づけ.....	11
R.11.1.2	PBT および vPvB クライテリア.....	12
R.11.1.2.1	最終的クライテリア.....	12
R.11.1.2.2	PBT および vPvB 特定のためのスクリーニングクライテリアおよび情報.....	13
R.11.1.3	PBT/vPvB の性質のアセスメント—標準的方法.....	15
R.11.1.3.1	難分解性アセスメント (P および vP).....	15
R.11.1.3.2	生物蓄積アセスメント (B および vB).....	23
R.11.1.3.3	毒性アセスメント (T).....	31
R.11.1.4	PBT/vPvB の性質のアセスメント—特異的な物質の性質の考慮.....	38
R.11.1.4.1	試験に関して特別な考慮を必要とする物質のアセスメント.....	38
R.11.1.4.2	多成分物質のアセスメント.....	44
R.11.1.5	PBT/vPvB の性質に関する要約および全体的結論.....	48
R.11.2	排出特性化、リスク特性化およびリスクマネジメント措置.....	54
R.11.2.1	排出特性化.....	55
R.11.2.2	PBT および vPvB 物質のリスク特性化およびリスクマネジメント措置.....	56
R.11.2.2.1	排出およびばく露を最小限に抑えるための選択肢および方法.....	57
R.11.2.2.2	PBT/vPvB 物質に直接ばく露した場合のヒトのリスク特性化.....	59

R.11.2.2.3 リスク特性化の文書化および方法の伝達	58
R.11.3 参考文献	60

表

表 R.11-1 : 付属書XⅢによる PBT および vPvB クライテリア	13
表 R.11-2 : P、vP、B、vB および T のスクリーニングクライテリア	14
表 R.11-3 : 付属書XⅢによる難分解性 (P/vP) クライテリアおよび関連するシミュレーション試験	20
表 R.11-4 : T (スクリーニング) アセスメントのための急性実験的データおよび非試験データの利用	35
表 R.11-5 : 一部の顔料の溶解度およびその Co/Cw 値の推定 Kow 値との比較	42
表 R.11-6 : 組織の吸収ポテンシャル	70
表 R.11-7 : 様々な範囲の CBB の要約一致死性 (mmol/kg ww)	75
表 R.11-8 : 抗酸化物質の一覧 (Ullmann, 1995)	90
表 R.11-9 : 抗酸化物質の性質	92
表 R.11-10 : 抗酸化物質の性質	93
表 R.11-11 : 抗酸化物質の性質	95
表 R.11-12 : 顔料のオクタノールおよび水溶解度、麻薬的作用機序の臨界負荷量および log Coctanol/Cwater (ETAD, 2006)	97
表 R.11-13 : Pigment Yellow 12 に関するデータ	99

図

図 R.11-1 : 難分解性アセスメントのための ITS-データの最大限の利用および標的試験	21
図 R.11-2 : B アセスメントの統合的試験戦略	30
図 R.11-3 : 水環境に関する PBT アセスメントを裏付ける T 試験	36
図 R.11-4 : log BCF 対 log Kow 算出値	81
図 R.11-5 : log BCF 対 log Kow 測定値	82
図 R.11-6 : 食餌試験から導出された LogBCF 対 log Kow 算出値	83
図 R.11-7 : 脂質および有機炭素について正規化した BSAF 値と B および vB クライテリア の指標としての log Kow との関係	105

例付き付録

付録 R.11-1 : PBT アセスメントのための限定された生物濃縮の指標	65
付録 R.11-2 : 試験中に特別な考慮を必要とする物質のアセスメント	90
付録 R.11-3 : UVCB 石油物質の PBT アセスメント	101
付録 R.11-4 : 底生および陸生無脊椎動物種を用いた生物濃縮試験 (BSAF)	105