

4. 生態リスクの初期評価

水生生物の生態リスクに関する初期評価をペルフルオロオクタンスルホン酸当たりの毒性値で行った。

(1) 水生生物に対する毒性値の概要

本物質の水生生物に対する毒性値に関する知見を収集し、その信頼性を確認したものを生物群（藻類、甲殻類、魚類及びその他）ごとに整理すると表 4.1 のとおりとなった。表中の報告値は原著に記載されている値であり、塩濃度の場合にはペルフルオロオクタンスルホン酸当たりに換算し、毒性値に示した。

表 4.1 水生生物に対する毒性値の概要

生物群	急性	慢性	毒性値 [μg/L]*1	報告値 [μg/L]*2	生物名	生物分類	エンドポイント ／影響内容	ばく露 期間 [日]	試験の信 頼性/ Reliability*3	採用の 可能性 *4	文献 No.*5	被験 物質
藻類		○	2,970*6	3,200	<i>Skeletonema costatum</i>	珪藻類	NOEC GRO(RATE, AUG, 細胞数)	4	1	C*7	5)-39 (海水)	カリウム塩
		○	>2,970*6	>3,200	<i>Skeletonema costatum</i>	珪藻類	EC ₅₀ GRO(RATE, AUG, 細胞数)	4	1	C*8	5)-39 (海水)	カリウム塩
		○	5,300	5,300	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	緑藻類	NOEC GRO(細胞数)	4	B	B*7	4)-2007068	カリウム塩
		○	8,200	8,200	<i>Chlorella vulgaris</i>	緑藻類	NOEC GRO(細胞数)	4	B	B	4)-2007068	カリウム塩
			9,270	10,000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	緑藻類	EC ₁₀ GRO(細胞数)	4	2	-	5)-13	カリウム塩*11
		○	40,800	44,000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	緑藻類	NOEC GRO(RATE, 細胞数, AUG)	4	1	-	5)-2	カリウム塩
		○	48,200	48,200	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	緑藻類	EC ₅₀ GRO(細胞数)	4	B	B*8	4)-2007068	カリウム塩
		○	64,900	70,000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	緑藻類	NOEC GRO(RATE, 細胞数, AUG)	3	1	-	5)-2	カリウム塩
		○	64,900	70,000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	緑藻類	EC ₅₀ GRO(細胞数)	3	1	-	5)-2	カリウム塩
		○	65,900	71,000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	緑藻類	EC ₅₀ GRO(AUG, 細胞数)	4	1	-	5)-2	カリウム塩
		○	68,600	74,000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	緑藻類	EC ₅₀ GRO (AUG)	3	1	-	5)-2	カリウム塩
		○	76,100	82,000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	緑藻類	EC ₅₀ GRO(細胞数)	4	1	-	5)-13	カリウム塩*11
		○	81,600	81,600	<i>Chlorella vulgaris</i>	緑藻類	EC ₅₀ GRO(細胞数)	4	B	B	4)-2007068	カリウム塩
		○	87,000	93,800	<i>Anabaena flos-aquae</i>	藍藻類	NOEC GRO(RATE)	4	1	-	5)-36	カリウム塩
	○	111,000	120,000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	緑藻類	EC ₅₀ GRO (RATE)	3	1	-	5)-2	カリウム塩	