

1 142: チオシアン酸銅 (I)

2

3 <リスク評価一次 (評価II) に用いる有害性情報等>

4 1. 水生生物

優先評価化学物質通し番号	142
物質名称 構造	チオシアン酸銅 (I)
CAS 番号	1111-67-7

5

有害性情報の有無									
項目	栄養段階	生産者		一次消費者		二次消費者		不確実係数積	PNEC 値(mg/L)
	毒性分類	慢性 (AC)	急性 (AA)	慢性 (CC)	急性 (CA)	慢性 (FC)	急性 (FA)		
2017.○.○ 現在	毒性値等(mg/L)	×	×	×	×	×	×	—	—
不足データ が得られた 場合の不確 実係数積等 の変化	有害性情報が得られた場合の PNEC 算出法につきましては、「リスク評価 (一次) 評価における生態影響に係る有害性評価の御提供について」 (http://www.env.go.jp/chemi/kagaku/kisei_edit/teikyo.html) をご覧ください。								

6 注釈)

7 ×: 有害性情報が得られていない

8 AC: 生産者慢性毒性値、AA: 生産者急性毒性値、CC: 一次消費者慢性毒性値、CA: 一次消費者急性毒性値、FC: 二次消費者慢性毒性値、FA: 二次消

9 費者急性毒性値

10 <別添 有害性情報の概要>

11 表1. PNEC 値算出候補とならない毒性データ一覧 (試験条件等の情報不足、試験法からの明らかな逸脱等)

No	生物種				被験物質 純度(%)	エンドポイント等			暴露期間 (日)	毒性値 (mg/L)	信頼性 ランク	出典	備考
	栄養段階	生物分類	生物種	種名		急慢性	エンドポイント	影響内容					
1	生産者	藻類	オビケイソウ属	<i>Fragilaria pinnata</i>		急性	EC ₅₀	GRO(Biomass)	3	0.49	—	【1】	推奨種以外
2	生産者	藻類	シリンドロセカ属 (珪藻)	<i>Cylindrotheca closterium</i>		急性	EC ₅₀	GRO(Biomass)	3	0.61	—	【1】	推奨種以外
3	生産者	藻類	タラシオシラ属 (珪藻)	<i>Thalassiosira pseudonana</i>		急性	EC ₅₀	GRO(Biomass)	3	0.77	—	【1】	推奨種以外
4	一次消費者	甲殻類	オオミジンコ	<i>Daphnia magna</i>		—	NOEL	IMBL	2	<0.14	—	【2】	入手不可
5	一次消費者	甲殻類	オオミジンコ	<i>Daphnia magna</i>		急性	EC ₅₀	IMBL	2	0.02	—	【2】	入手不可
6	一次消費者	甲殻類	エビジャコ属	<i>Crangon crangon</i>		—	NOEL	MORT	4	<1.02	—	【2】	入手不可
7	二次消費者	魚類	ツノガレイ属	<i>Pleuronectes platessa</i>		—	NOEL	MORT	4	0.006	—	【2】	推奨種以外、入手不可
8	二次消費者	魚類	ニジマス	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		—	NOEL	MORT	4	0.007	—	【2】	入手不可
9	二次消費者	魚類	ツノガレイ属	<i>Pleuronectes platessa</i>		急性	LC ₅₀	MORT	4	0.0096	—	【2】	推奨種以外、入手不可
10	二次消費者	魚類	ニジマス	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		急性	LC ₅₀	MORT	4	0.031	—	【2】	入手不可
11	二次消費者	魚類	ブルーギル	<i>Lepomis macrochirus</i>	99	急性	NOEL	MORT	4	0.032	—	【2】	入手不可
12	二次消費者	魚類	ニジマス	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	99	—	NOEL	MORT	4	0.032	—	【2】	入手不可
13	二次消費者	魚類	ブルーギル	<i>Lepomis macrochirus</i>		急性	LC ₅₀	MORT	4	>0.055	—	【2】	入手不可
14	二次消費者	魚類	ニジマス	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	99	急性	LC ₅₀	MORT	4	0.077	—	【2】	入手不可
15	二次消費者	魚類	ブルーギル	<i>Lepomis macrochirus</i>	99	急性	LC ₅₀	MORT	4	0.079	—	【2】	入手不可
16	二次消費者	甲殻類	エビジャコ属	<i>Crangon crangon</i>		急性	LC ₅₀	MORT	4	>1.02	—	【2】	入手不可

12 注)「化審法における優先評価化学物質に関するリスク評価の技術ガイダンス III. 生態影響に関する有害性評価」での収集範囲に含まれる有害性情報を整理した。

13 略語

15 【エンドポイント】 EC₅₀ (Median Effective Concentration) : 半数影響濃度、LC₅₀(※%Lethal Concentration) : ※%致死濃度、LC₅₀ (Median Lethal Concentration) : 半数致死濃度、LOEL (Lowest Observed Effect level) : 最小影響レベル、NOEL(No-observable-effect-level) : 無影響レベル

17 【影響内容】 GRO (Growth) : 生長・成長、IMM (Immobilization) : 遊泳阻害、MORT (Mortality) : 死亡

18

19 出典

20 【1】 SILKINA Alla, BAZES Alexandra, BOURGOUGNON Nathalie (2012) : Comparative efficiency of
21 macroalgal extracts and booster biocides as antifouling agents to control growth of three diatom
22 species. Marine Pollution Bulletin 64 (2012) 2039-2046. (ECOTOX.no. 2016001)

23 【2】 U.S. Environmental Protection Agency, and Office of Pesticide Programs (2013) : Pesticide
24 Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and
25 Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.. (ECOTOX.no.344)

26 ※ECOTOX no. : 米国環境保護庁が公開している生態毒性データベースでの出典番号

27