生態影響に関して新たに収集した有害性情報（PNEC導出に用いた有害性情報のみ抜粋）：評価単位関係

資料4-3別添

1.　ポリオキシエチレンアルキルエーテル（AE類）

No.	CAS番号	物質名	生物種		学名	影響内容	エンドポイント	暴露期間（値）	暴露期間（単位）	原著				詳細な信頼性評価を必要としない有害性データ【上段】評価書・データベース略称【下段】信頼性評価基準（化審法ランク：評価書ランク）													詳細な信頼性評価を必要とする有害性データ	備考	信頼性	毒性値	毒性値（単位）	アミン類	PNEC(mg/L)	Ufs	有害性クラス	分解性	生_排出量の暴露クラス	生_排出量の暴露クラス良分解	優先度
										著者	タイトル	記載誌	発行年	化審法審査済	農薬登録基準	USEPA PED	OECD SIDS	EU IUCLID	ECHA	環境省環境リスク初期評価	EU RAR	NITE初期リスク（有害性）評価	ECETOC	EHC	CICAD	Japan C	データ名称											
														全て1	1:分散剤規定以下及び水溶解度以下	1:Cかつ化審法同等試験 2:S	1:1かつ化審法同等試験 2:1又は2	2:1or2	2:1or2	1:Aかつ生態影響試験 2:A又はB	2:valid	2:採用されたデータ	2:採用されたデータ	2:採用されたデータ	2:採用されたデータ	1:GLP 2:非GLP											
1	68439-46-3	Alcohols, C9-11, ethoxylated	藻類	急性	Pseudokirchnerella subcapitata	cell number	EC50	96	h		study report		1985						2									2.5EO	2	1.4	mg/L		0.0070	200	2	難（デフォルト）	3	－	高
				慢性																																			
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	h		study report		1985						2									2.5EO	2	2.5	mg/L								
				慢性																																			
			魚類	急性	Pimephales promelas	Mortality	LC50	4	d	Wong,D.C.L., P.B. Dorn, and E.Y. Chai	Acute Toxicity and Structure-Activity Relationships of Nine Alcohol Ethoxylate Surfactants to Fathead Minnow and Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem.16(9): 1970-1976	1997														AQUIRE	6EO	2	8.5	mg/L							
				慢性	Pimephales promelas	growth (length, weight) mortality	NOEC	28	ふ化後日数	Lizotte,R.E.,Jr., D.C.L. Wong, P.B. Dorn, and J.H.,Jr. Rodgers	Effects of a Homologous Series of Linear Alcohol Ethoxylate Surfactants on Fathead Minnow Early Life Stages	Arch. Environ. Contam. Toxicol.37(4): 536-541	1999														AQUIRE	6EO	2	1.01	mg/L							
2	9002-92-0	ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル	藻類	急性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth inhibition	EC50	48/72	Hour	Yamane,A.N., M. Okada, and R. Sudo	The growth inhibition of planktonic algae due to surfactants used in washing agents	Water Res. Vol. 18, No. 9, pp 1101-1105	1984							B							AQUIRE：9715の引用文献	4EO	2	2.83	mg/L		0.0014	2000	2	難（デフォルト）	1	－	高
				慢性																																			
			甲殻類	急性	Daphnia magna	Mortality	LC50	48	Hour	Solski,A., and E. Erndt	An Assessment of Rokanol Toxicity to a Population and to an Aquatic Ecosystem	Pol. Arch. Hydrobiol.34(4): 551-566	1987														AQUIRE	45-14EO	2	6.46	mg/L							
				慢性	Daphnia magna	死亡、繁殖的影響	NOEC	21	Day	Maki AW	Correlations between Daphnia magna and fathead minnow (Pimephales promelas) chronic toxicity values for several classes of test substances	J Fish Res Board Can 36:411	1979							A			○				AQUIRE		2	0.24	mg/L							
			魚類	急性																																			
				慢性																																			
3	66455-14-9	Alcohols, C12-13, ethoxylated（α－アルキル（C12～13）－ω－ヒドロキシポリ（オキシエチレン））	藻類	急性	Pseudokirchnerella subcapitata	cell density	EC50	96	h		study report		1996						1									4.5-6.0EO	2	0.22	mg/L		0.0011	50	2	難（デフォルト）	3	－	高
				慢性	Pseudokirchnerella subcapitata	cell density	NOEC	96	h				1996						1									4.5-6.0EO	2	0.057	mg/L								
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	h		study report		1995						1									5EO	2	0.46	mg/L								
				慢性																																			
			魚類	急性	Pimephales promelas	mortality	LC50	96	h		study report		1996						1									1-2.5EO	2	0.96	mg/L								
				慢性	Pimephales promelas	growth (weight)	NOEC	28	ふ化後日数	Lizotte,R.E.,Jr., D.C.L. Wong, P.B. Dorn, and J.H.,Jr. Rodgers	Effects of a Homologous Series of Linear Alcohol Ethoxylate Surfactants on Fathead Minnow Early Life Stages	Arch. Environ. Contam. Toxicol.37(4): 536-541	1999														AQUIRE	6.5EO	2	0.82	mg/L							
4	68439-50-9	Ethoxylated alcohols (C12-14)	藻類	急性	Pseudokirchnerella subcapitata	growth rate	EC50	72	Hour		study report		2008						2										2	0.41	mg/L		0.0005	100	1	難（デフォルト）	3	－	高
				慢性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	NOEC	72	Hour		study report		1993						2									2EO	2	0.05	mg/L								
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	Hour		study report		1993						2									2EO	2	0.39	mgAI/L								
				慢性																																			
			魚類	急性	Danio rerio	mortality	LC50	96	Hour		study report		1995						2									2EO	2	0.876	mg/L								
				慢性																																			
5	68131-39-5	Alcohols, C12-13, ethoxylated（α－アルキル（C12～15）－ω－ヒドロキシポリ（オキシエチレン））	藻類	急性	Pseudokirchnerella subcapitata	growth rate	EC50	72	h		study report		1982						2										2	0.75	mg/L		0.00083	100	1	難（デフォルト）	5	－	中
				慢性																																			
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	h		study report		1982						2										2	0.14	mg/L								
				慢性	Daphnia magna	Reproduction	NOEC	21	d	Morrall,D.D., S.E. Belanger, and J.C. Dunphy	Acute and Chronic Aquatic Toxicity Structure-Activity Relationships for Alcohol Ethoxylates	Ecotoxicol. Environ. Saf.56(3): 381-389	2003														AQUIRE		2	0.083	mg/L							
			魚類	急性	Oncorhynchus mykis	mortality	LC50	96	h		study report		1979						2										2	1.49	mg/L								
				慢性																																			

No.	CAS番号	物質名	生物種		学名	影響内容	エンドポイント	暴露期間（値）	暴露期間（単位）	原著 著者	原著 タイトル	原著 記載誌	原著 発行年	詳細な信頼性評価を必要としない有害性データ【上段】評価書・データベース略称【下段】信頼性評価基準（化審法ランク：評価書ランク） 化審法審査済 全て1	農薬登録基準 1:分散剤規定以下及び水溶解度以下	USEPA PED 1:Cかつ化審法同等試験 2:S	OECD SIDS 1:1かつ化審法同等試験 2:1又は2	EU IUCLID 2:1or2	ECHA 2:1or2	環境省環境リスク初期評価 1:Aかつ生態影響試験 2:A又はB	EU RAR 2:valid	NITE初期リスク（有害性）評価 2:採用されたデータ	ECETOC 2:採用されたデータ	EHC 2:採用されたデータ	CICAD 2:採用されたデータ	Japan C 1:GLP 2:非GLP	詳細な信頼性評価を必要とする有害性データ データ名称	備考	信頼性	毒性値（単位） 毒性値	毒性値（単位） 単位	アミン類	PNEC(mg/L)	Ufs	有害性クラス	分解性	生_排出の暴露クラス	生_排出量の暴露クラス良分解	優先度
6	27306-79-2	ポリ(オキシエチレン)＝テトラデシル＝エーテル	藻類	急性	Selenastrum capricornutum	生長生物量	EC50	96	Hour	Lewis MA, Hamm BG	Environmental modification of the photosynthetic response of lake plankton to surfactants and significance to a laboratory-field comparison	Wat Res 20:1575	1986										○				AQUIRE	7EO	2	0.09	mg/L		0.000045	2000	1	難（デフォルト）	2	－	高
				慢性																																				
			甲殻類	急性	Daphnia pulex	死亡	EC50	48	Hour	Maki AW, Bishop WE	Acute toxicity studies of surfactants to Daphnia magna and Daphnia pulex	Arch Environ Contam Toxicol 8:599	1979										○				AQUIRE	1-9EO	2	0.1	mg/L								
				慢性																																				
			魚類	急性																																				
				慢性																																				
7	68951-67-7	Alcohols, C14-15, ethoxylated	藻類	急性																																				
				慢性																																				
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mortality	EC50	48	h	Morrall,D.D., S.E. Belanger, and J.C. Dunphy	Acute and Chronic Aquatic Toxicity Structure-Activity Relationships for Alcohol Ethoxylates	Ecotoxicol. Environ. Saf.56(3): 381-389	2003														AQUIRE		2	0.201	mg/L		0.0015	50	2	難（デフォルト）	4	－	中
				慢性	Daphnia magna	Reproduction	NOEC	21	d	Morrall,D.D., S.E. Belanger, and J.C. Dunphy	Acute and Chronic Aquatic Toxicity Structure-Activity Relationships for Alcohol Ethoxylates	Ecotoxicol. Environ. Saf.56(3): 381-389	2003														AQUIRE		2	0.077	mg/L								
			魚類	急性	Lepomis macrochirus	Mortality	LC50	96	h	Kline,E.R., R.A. Figueroa, J.H.,Jr. Rodgers, and P.B. Dorn	Effects of a Nonionic Surfactant (C14-15 AE-7) on Fish Survival, Growth and Reproduction in the Laboratory and in Outdoor Stream Mesocosms	Environ. Toxicol. Chem.15(6): 997-1002	1996														AQUIRE		2	0.65	mg/L								
				慢性	Pimephales promelas	Growth (length,weight)	NOEC	28	ふ化後日数	Lizotte,R.E.,Jr., D.C.L. Wong, P.B. Dorn, and J.H.,Jr. Rodgers	Effects of a Homologous Series of Linear Alcohol Ethoxylate Surfactants on Fathead Minnow Early Life Stages	Arch. Environ. Contam. Toxicol.37(4): 536-541	1999														AQUIRE	7EO	2	0.37	mg/L								

2. 脂肪酸のカリウム塩

8	67701-09-1	Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd., potassium salts	藻類	急性																																				
				慢性																																				
			甲殻類	急性																																				
				慢性																																				
			魚類	急性	Oncorhynchus mykiss		LC50	96	h				1986			core													1	9.19	ppm		0.00091	10000	1	難（デフォルト）	3	－	高
				慢性																																				
9	143-18-0	カリウム＝(Z)－オレアート	藻類	急性																																				
				慢性																																				
			甲殻類	急性	Daphnia pulex		EC50	48	Hour							core													1	0.57	mg/L		0.00057	1000	1	良	3	4	高
				慢性																																				
			魚類	急性	Lepomis macrochirus		LC50	96	Hour							core													1	23	mg/L								
				慢性																																				

凡例1）

PNECの根拠データ

凡例2）

○：採用（信頼性の記載なし）
「A」又は「1」：信頼性あり（制限なし）
「B」又は「2」：信頼性あり（制限付き）
「C」又は「3」：信頼性なし
「D」又は「4」：評価不能
valid：EU RARにおいて採用

凡例3）

化審法審査済	化審法審査済みの有害性データ（新規及び既存化学物質）
農薬登録基準	農薬取締法 水産動植物登録保留基準設定に用いられた有害性データで、指定試験法の条件を満足するもの
USEPA PED	米国環境保護庁（US EPA）Pesticide Ecotoxicity Database に登録された有害性データ
OECD SIDS	OECD SIDS レポート（SIDS Initial Assessment Report）で評価された有害性データ
EU IUCLID	欧州連合（EU）「IUCLID」（International Union Chemical Information Database）に登録された有害性データ
ECHA	欧州連合（EU）ECHA（European Chemicals Agency）のInformation on Registered Substancesに登録された有害性データ
環境省環境リスク初期評価	環境省 化学物質の環境リスク評価（生態リスク初期評価）で信頼性が評価された毒性値
EU RAR	EU ECB(European Chemicals Bureau) リスク評価書（EU Risk Assessment Report)で信頼性が評価された有害性データ
NITE初期リスク（有害性）評価	（独）製品評価技術基盤機構 化学物質の初期リスク評価書又は化学物質有害性評価書に採用された有害性データ
ECETOC	欧州産業界ECETOC の水生生物毒性データベース（ECETOC Aquatic Toxicity：EAT）に登録された有害性データ
EHC	WHO/IPCS 環境保健クライテリア（EHC）に採用された有害性データ
CICAD	WHO/IPCS 国際簡潔評価文書（CICAD）に採用された有害性データ
Japan C	Japan チャレンジプログラムで取得された有害性データ
WHO/FAO PDSs	WHO/FAO Pesticide Data Sheets（PDSs）
BUA	BUA Report
AQUIRE	US EPA 生態毒性データベース「AQUIRE」（AQUatic toxicity Information REtrieval）