

既存化学物質の微生物等による分解性及び魚介類の体内における濃縮性について

平成14年11月8日

経済産業省製造産業局

化学物質管理課化学物質安全室

昭和49年4月16日に施行された「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（昭和48年法律第117号）」に関連し、当省では既存化学物質の微生物等による分解性及び魚介類の体内における濃縮性についての安全性の点検を実施しているところである。

平成13年12月までの点検結果については、すでに公表済みであるが、その後平成14年6月までに新たに別表1～3のとおりの結果を得たので公表する。

なお、別表中のCAS番号の欄については、利便性の向上のため官報公示番号に対応する化学物質のうち代表的なものを例示として掲載しているものであり、異性体等のある化学物質については、掲載した番号以外のCAS番号が存在する場合がある。

試験方法等の概要

（1）試験方法：

「新規化学物質に係る試験及び指定化学物質に係る有害性の調査の項目等を定める命令（昭和49年総理府、厚生省、通商産業省令第1号）」に基づく「新規化学物質等に係る試験の方法について（昭和49年環保業第5号、薬発第615号、49基第392号）」等による。

（2）試験実施機関：

財団法人化学物質評価研究機構 久留米事業所他国内化学物質GLP機関

（3）試験結果の判定：

化学物質審議会審査部会での審議の上で判断しているが、その際、分解性については、アニリン、低級脂肪酸、低級アルコール、アミノ酸等分解性の良い物質の分解度を、濃縮性については、ポリ塩化ビフェニル、ヘキサクロロベンゼン、ポリ塩化ナフタレン等濃縮性の高い物質の濃縮度をそれぞれ参考としている。

別表1

1. 難分解性ではないと判断される物質(26物質)

官報公示番号	C A S 番号	名称
2-217	111-87-5	オクタン - 1 - オール
2-2389	556-52-5	2, 3 - エポキシプロパン - 1 - オール
5-530	1120-71-4	プロパン - 1, 3 - スルトン
2-6	107-83-5	2 - メチルペンタン
2-669	7360-38-5	プロパン - 1, 2, 3 - トリイル=トリス(2 - エチルヘキサノアート)
2-1154 2-579	3785-34-0	エチレン=ビス(2 - プロモアセタート)
2-1742	6104-30-9	1, 1 - (2 - メチルプロパン - 1, 1 - ジイル) 二尿素
3-1763	2881-83-6	エチル=3 - (4 - メトキシフェニル) - 3 - オキソプロパノアート
2-258	143-28-2	オクタデカ - 9 - エン - 1 - オール
3-1327	959-26-2	ビス(2 - ヒドロキシエチル) = テレフタラート
2-442	112-35-6	2 - [2 - (2 - メトキシエトキシ) エトキシ] エタノール
3-2660	123-08-0	4 - ヒドロキシベンズアルデヒド
2-1703	142-22-3	2, 2 - オキシジエチル=ビス(アリル=カルボナート)
2-1549	105-56-6	エチル=2 - シアノアセタート
2-494	124-19-6	ノナール
2-295	109-83-1	2 - (メチルアミノ) エタノール
2-494	66-25-1	ヘキサナール
2-878	111-20-6	デカン二酸
2-186	75-59-2	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド
2-1474 2-1475	105-45-3	メチル=アセトアセタート
2-1548	372-09-8	2 - シアノ酢酸
3-1201	121-32-4	3 - エトキシ - 4 - ヒドロキシベンズアルデヒド
2-542	563-80-4	3 - メチルブタン - 2 - オン
3-1873	824-79-3	ナトリウム=4 - メチルベンゼンスルフィナート
2-1070	1852-16-0	N - (プトキシメチル) アクリルアミド
3-1784	140-53-4	2 - (4 - クロロフェニル) アセトニトリル

別表2

2. 難分解性ではあるが高濃縮性ではないと判断される物質(52物質)

官報公示番号	C A S 番号	名称
1-332	7681-49-4	フッ化ナトリウム
1-597	7787-56-6	硫酸ベリリウム
1-227	10025-82-8	三塩化インジウム
1-559	1314-62-1	五酸化二バナジウム
3-426	1582-09-8	2, 6 - ジニトロ - N, N - ジプロピル - 4 - (トリフルオロメチル) アニリン(別名, , - トリフルオロ - 2, 6 - ジニトロ - N, N - ジプロピル - p - トルイジン又はトリフルラリ ン)
5-850	3347-22-6	5, 10 - ジオキソ - 5, 10 - ジヒドロナフト[2, 3 - b][1, 4]ジチイン - 2, 3 - ジカルボニトリル(別名2, 3 - ジシアノ - 1, 4 - ジチアアントラキノン又はジチアノン)

官報公示番号	C A S 番号	名称
5-1286	2429-74-5	テトラナトリウム = 5, 5 - ジアミノ - 4, 4 - ジヒドロキシ - 3, 3 - [(3, 3 - ジメトキシビフェニル - 4, 4 - ジイル) ビスアゾ] ビス (ナフタレン - 2, 7 - ジスルホナート) (別名 C I ダイレクトブルー 15)
5-1370	1937-37-7	ジナトリウム = 4 - アミノ - 3 - ({ 4 - [(2, 4 - ジアミノフェニル) アゾ] ビフェニル - 4 - イル } アゾ) - 5 - ヒドロキシ - 6 - (フェニルアゾ) ナフタレン - 2, 7 - ジスルホナート (別名 C I ダイレクトブラック 38)
5-1611	1694-09-3	ナトリウム = 3 - ({ N - [4 - ([4 - (ジメチルアミノ) フェニル] { 4 - [N - エチル - N - (3 - スルホナトベンジル) アミノ] フェニル } メチリデン) シクロヘキサ - 2, 5 - ジエン - 1 - イリデン] - N - エチルアンモニオ } メチル) ベンゼンスルホナート (別名 C I アシッドバイオレット 49)
5-3847	834-12-8	N - エチル - N - イソプロピル - 6 - (メチルチオ) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2, 4 - ジアミン (別名 2 - エチルアミノ - 4 - イソプロピルアミノ - 6 - メチルチオ - 1, 3, 5 - トリアジン又はアメトリン)
5-3851	1912-24-9	6 - クロロ - N - エチル - N - イソプロピル - 1, 3, 5 - トリアジン - 2, 4 - ジアミン (別名 2 - クロロ - 4 - エチルアミノ - 6 - イソプロピルアミノ - 1, 3, 5 - トリアジン又はアトラジン)
5-936 5-3810	51-52-5	6 - プロピル - 2 - チオキソ - 2, 3 - ジヒドロピリミジン - 4 (1 H) - オン (別名 プロピルチオウラシル)
7-172	9036-19-5	- [4 - (1, 1, 3, 3 - テトラメチルブチル) フェニル] - - ヒドロキシボリ (n = 7 ~ 11) (オキシエチレン) (別名 ボリ (オキシエチレン) = アルキル (C = 8) フェニルエーテル)
9-806	62-55-5	チオアセトアミド
9-2281	298-81-7	9 - メトキシ - 7 H - フロ [3, 2 - g] クロメン - 7 - オン (別名 9 - メトキシ - 7 H - フロ [3, 2 - g] [1] ベンゾピラン - 7 - オン又はメトキサレン)
2-661 2-649	7299-99-2	2, 2 - ビス { [(2 - エチルヘキサノイル) オキシ] メチル } プロパン - 1, 3 - ジイル = ビス (2 - エチルヘキサノアート)
2-494	5435-64-3	3, 5, 5 - トリメチルヘキサナール
4-178	901-44-0	2, 2 - [(プロパン - 2, 2 - ジイル) ビス (p - フェニレンオキシ)] ジエタノール
2-687	3006-82-4	tert - ブチル = 2 - エチルペルオキシヘキサノアート
2-419	126-58-9	2, 2 - ビス (ヒドロキシメチル) - 2, 2 - (オキシジメチレン) ビス (プロパン - 1, 3 - ジオール)
4-129	131-56-6	(2, 4 - ジヒドロキシフェニル) (フェニル) メタノン
3-521	2219-82-1	2 - tert - ブチル - 6 - メチルフェノール
3-521	2409-55-4	2 - tert - ブチル - 4 - メチルフェノール
3-1973 3-2179	63-74-1	スルファニルアミド
4-148	5809-23-4	2 - [4 - (ジエチルアミノ) - 2 - ヒドロキシベンゾイル] 安息香酸
3-206	99-88-7	4 - イソプロピルアニリン
1-631	7647-17-8	塩化セシウム
1-488	10099-74-8	二硝酸鉛
3-542 3-1079	88-26-6	(3, 5 - ジ - tert - ブチル - 4 - ヒドロキシフェニル) メタノール
3-907	615-58-7	2, 4 - ジブromoフェノール
2-8	540-84-1	2, 2, 4 - トリメチルペンタン
2-325	52-51-7	2 - ブromo - 2 - ニトロプロパン - 1, 3 - ジオール
2-521	107-02-8	アクリルアルデヒド (別名 アクロレイン)

官報公示番号	C A S 番号	名称
2-199	76-06-2	トリクロロニトロメタン (別名クロロピクリン)
1-506	33908-66-6	ヘキサヒドロキソアンチモン () 酸ナトリウム
1-79	10361-37-2	塩化バリウム
1-446	7722-64-7	過マンガン酸カリウム
5-5598	119-12-0	O, O - ジエチル = O - (1 - フェニル - 6 - オキソ - 1, 6 - ジヒドロピリダジン - 3 - イル) = ホスホノチオアート (別名ピリダフェンチオン)
3-185	106-50-3	p - フェニレンジアミン
1-63	10043-35-3	ホウ酸
1-8	7761-88-8	一硝酸銀
1-35	1327-53-3	三酸化二ヒ素
4-118	101-68-8	4, 4' - メチレンビス (フェニル = イソシアナート) (別名メチレンビス (4, 1 - フェニレン) = ジイソシアナート)
1-507	10102-18-8	トリオキソセレン酸ナトリウム
2-297 2-353	100-37-8	2 - (ジエチルアミノ) エタノール
2-353	102-81-8	2 - (ジブチルアミノ) エタノール
3-363	60-09-3	4 - (フェニルアゾ) アニリン
3-927	94-75-7	2 - (2, 4 - ジクロロフェノキシ) 酢酸 (別名 2, 4 - D 又は 2, 4 - P A)
5-711	108-99-6	3 - メチルピリジン
9-621	57-41-0	5, 5 - ジフェニルイミダゾリジン - 2, 4 - ジオン
9-2248	50-06-6	5 - エチル - 5 - フェニル - 1, 3 - ジアジナン - 2, 4, 6 - トリオン (別名 5 - エチル - 5 - フェニル - 2, 4, 6 (1 H, 3 H, 5 H) - ピリミジントリオン又はフェノバルビタール)
3-2492	4098-71-9	3 - (イソシアナトメチル) - 3, 5, 5 - トリメチルシクロヘキシル = イソシアナート

別表3

3. 難分解性と判断される物質 (36 物質)

官報公示番号	C A S 番号	名称
2-184	61789-80-8	ビス (水素化牛脂由来アルキル) ジメチルアンモニウム = クロリド
2-1687	556-61-6	メチル = イソチオシアナート
2-1796	144-54-7	N - メチルカルバモジチオ酸 (別名 N - メチルジチオカルバミン酸又はカーバム)
2-1841	12122-67-7	N, N - エチレンビス (カルバモジチオアート - S) 亜鉛 () (別名ジネブ)
3-840	39300-45-3	2 - (1-メチルヘブチル) - 4, 6 - ジニトロフェニル = ブタ - 2 - エノアート、2 - (1-エチルヘキシル) - 4, 6 - ジニトロフェニル = ブタ - 2 - エノアート、2 - (1-プロピルペンチル) - 4, 6 - ジニトロフェニル = ブタ - 2 - エノアート、4 - (1-メチルヘブチル) - 2, 6 - ジニトロフェニル = ブタ - 2 - エノアート、4 - (1-エチルヘキシル) - 2, 6 - ジニトロフェニル = ブタ - 2 - エノアート及び 4 - (1-プロピルペンチル) - 2, 6 - ジニトロフェニル = ブタ - 2 - エノアートの混合物
3-2328	106-87-6	1, 2 - エポキシ - 4 - (オキシラン - 2 - イル) シクロヘキサン
3-2522	25155-23-1	トリス (ジメチルフェニル) = ホスファート
3-2625	2636-26-2	O - (4 - シアノフェニル) = O, O - ジメチル = ホスホロチオアート (別名シアノホス又は C Y A P)
4-119	5124-30-1	4, 4 - メチレンジシクロヘキシル = ジイソシアナート (別名メチレンビス (4, 1 - シクロヘキシレン) = ジイソシアナート)
5-805	10380-28-6	ビス (キノリン - N - 8 - オラト - O) 銅 () (別名ビス (8 - キノリノラト) 銅 ()、オキシ銅又は有機銅)

官報公示番号	C A S 番号	名称
5-1976	632-99-5	4 - [(4 - アミノフェニル) (4 - アミノ - 3 - メチルフェニル) メチリデン] シクロヘキサ - 2 , 5 - ジエン - 1 - イリデンイミニウム = クロリド (別名 4 - [(4 - アミノフェニル) (4 - イミノ - 2 , 5 - シクロヘキサジエン - 1 - イリデン) メチル] - 2 - メチルベンゼンアミン塩酸塩又はマゼンタ)
7-1279	25068-38-6	4 , 4 - (プロパン - 2 , 2 - ジイル) ジフェノール・ 1 - クロロ - 2 , 3 - エポキシプロパン重縮合物 (別名 4 , 4 - イソプロピリデンジフェノール・ 1 - クロロ - 2 , 3 - エポキシプロパン重縮合物又はビスフェノール A 型エポキシ樹脂) (液状)
5-1085	533-74-4	3 , 5 - ジメチル - 1 , 3 , 5 - チアジアジナン - 2 - チオン (別名 2 - チオキソ - 3 , 5 - ジメチルテトラヒドロ - 2 H - 1 , 3 , 5 - チアジアジン又はダゾメット)
3-3216	114-26-1	2 - イソプロポキシフェニル = N - メチルカルバマート (別名プロポキスル又は P H C)
2-22	691-37-2	4 - メチルペンタ - 1 - エン
2-162 2-164	112-57-2 4067-16-7	- ヒドロ - - アミノポリ (n = 4 ~ 5) (イミノエチレン)
3-2296	106-86-5	1 , 2 - エポキシ - 4 - ビニルシクロヘキサン
2-2795	10222-01-2	2 , 2 - ジブromo - 2 - シアノアセトアミド
9-378	26172-55-4	5 - クロロ - 2 - メチルイソチアゾール - 3 (2 H) - オン
2-824	629-54-9	ヘキサデカンアミド
2-1391	29598-76-3	2 , 2 - ビス ({ [3 - (ドデシルチオ) プロパノイル] オキシ } メチル) プロパン - 1 , 3 - ジイル = ビス [3 - (ドデシルチオ) プロパノアート]
9-764	18375-66-1	N - オクタデシル - D - グルコンアミド
5-1060	40220-08-4	2 , 2 , 2 - (2 , 4 , 6 - トリオキソ - 1 , 3 , 5 - トリアジナン - 1 , 3 , 5 - トリイル) トリエチル = トリアクリラート
2-2403	598-09-4	1 - クロロ - 2 , 3 - エポキシ - 2 - メチルプロパン
2-1505	55107-14-7	メチル = 4 , 4 - ジメチル - 3 - オキソペンタノアート
2-319	115-70-8	2 - アミノ - 2 - エチルプロパン - 1 , 3 - ジオール
2-637	26761-45-5	2 , 3 - エポキシプロピル = [アルカナアート (C = 1 0)] (異性体混合物)
4-852	6362-80-7	4 - メチル - 2 , 4 - ジフェニルペンタ - 1 - エン
2-121	87-68-3	ペルクロロ (ブタ - 1 , 3 - ジエン)
4-122	599-64-4	4 - (1 - メチル - 1 - フェニルエチル) フェノール
3-1423	117-08-8	3 , 4 , 5 , 6 - テトラクロロ無水フタル酸
5-3433	27605-76-1	3 - (アリルオキシ) - 1 , 2 - ベンゾチアゾール = 1 , 1 - ジオキシド
4-325	27478-34-8	1 , 5 - ジニトロナフタレン
3-2279	2579-20-6	シクロヘキサン - 1 , 3 - ジイルビス (メチルアミン)
3-918	2100-42-7	2 - クロロ - 1 , 4 - ジメトキシベンゼン
4-697	116-82-5	1 - アミノ - 2 - ブromo - 4 - ヒドロキシ - 9 , 1 0 - アントラキノン