

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16年11月15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。

これまでの点検結果については、平成16年9月6日までに公表済みであるが、さらに平成16年10月までに別表1～5のとおりの結果を得たのでその化学物質名称を公表する。

別表中の官報公示番号及びCAS番号については、利便性のため例示として掲載しているものであり、掲載した番号以外の番号が存在する場合がある。

今回難分解性かつ高濃縮性であると判断される物質として公表する「水素化テルフェニル」、
「ジエチルピフェニル」及び「ジベンジルトルエン」については、それぞれ昭和57年12月28日、昭和58年12月28日及び昭和59年12月28日に濃縮性が中程度と判断される物質として公表したところであるが、再試験結果等により難分解性かつ高濃縮性であることが明らかとなったため、改めて公表する。

また、「塩素化パラフィン」については、昭和51年5月28日に濃縮性が無い、あるいは低いと判断される物質として公表されたところであるが、再試験結果等により「塩素化パラフィン（C11、塩素数7～12）」については、難分解性かつ高濃縮性であることが明らかになったため、改めて公表する。

なお、平成15年10月14日に難分解性であるが高濃縮性ではないと判断される物質として公表した「アンモニウム＝N-メチルカルバモジチオアート（別名N-メチルジチオカルバミン酸又はカーバム）」について、その名称を「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）」に修正する。

試験方法等の概要

(1) 試験方法 :

「新規化学物質に係る試験並びに第一種監視化学物質及び第二種監視化学物質に係る有害性の調査の項目等を定める省令（昭和49年7月13日総理府、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（平成15年11月21日薬食発第1121002号、平成15・11・13製局第2号、環保企発第031121002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G L P適合試験施設

(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、判断基準については「監視化学物質への該当性の判定等に係る試験方法及び判定基準（平成16年6月18日）」を参照されたい。

別表1

1. 難分解性ではないと判断される物質(10物質)

官報公示番号	CAS番号	名称
2-669	111-03-5	2, 3 - ジヒドロキシプロピル = オレアート
2-879	103-24-2	ビス(2 - エチルヘキシル) = ノナンジオアート
2-1291	683-10-3	2 - (N - ドデシル - N, N - ジメチルアンモニオ)アセタート
2-2624 2-2735	40876-98-0	ナトリウム = 1, 2 - ビス(エトキシカルボニル) - 2 - オキシエタニド
2-2707	4292-10-8	2 - [N - (3 - ドデカンアミドプロピル) - N, N - ジメチルアンモニオ]アセタート
3-1285	99-94-5	4 - メチル安息香酸
3-1629	149-91-7	3, 4, 5 - トリヒドロキシ安息香酸
3-1883	657-84-1	ナトリウム = p - トルエンシルホナート
5-56	97-99-4	オキシラン - 2 - イルメタノール
9-1157	93-55-0	プロピオフェノン

別表2

2. 難分解性であるが高濃縮性ではないと判断される物質(29物質)

官報公示番号	CAS番号	名称
2-240	115-84-4	2 - ブチル - 2 - エチルプロパン - 1, 3 - ジオール
2-319	115-70-8	2 - アミノ - 2 - エチルプロパン - 1, 3 - ジオール
2-368	78-63-7	2, 5 - ジメチル - 2, 5 - ビス(tert - ブチルペルオキシ)ヘキサン
2-396	2425-79-8	1, 4 - ビス(2, 3 - エポキシプロポキシ)ブタン
2-484	108-62-3	2, 4, 6, 8 - テトラメチル - 1, 3, 5, 7 - テトラオキシカン(別名メタアルデヒド)
2-766	-	3 - ヒドロキシ - 2, 2 - ビス(ヒドロキシメチル)プロピル = オレアート
2-865	1071-93-8	アジポヒドラジド
2-1729	2372-21-6	OO - tert - ブチル = イソプロピル = モノペルオキシカルボナート
2-1734	96-31-1	1, 3 - ジメチル尿素
2-2410	102-60-3	1, 1, 1, 1 - (エチレンジニトリロ)テトラキス(プロパン - 2 - オール)
3-22	2049-95-8	tert - ペンチルベンゼン
3-511	27193-86-8	ドデシルフェノール
3-779	824-78-2	ナトリウム = 4 - ニトロフェノラート
3-945	4433-79-8	4 - クロロ - 2, 5 - ジメトキシアセトアセトアニリド
3-1014	80-15-9	1 - メチル - 1 - フェニルエチル = ヒドロペルオキシド
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
3-2391	873-94-9	3, 3, 5 - トリメチルシクロヘキサノン
3-2688	367-11-3	1, 2 - ジフルオロベンゼン
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(別名プロポキシル又はPH C)
4-100	119-47-1	6, 6 - ジ - tert - ブチル - 4, 4 - ジメチル - 2, 2 - メチレンジフェノール
5-843	21587-74-6	3, 3 - (2, 4, 8, 10 - テトラオキサスピロ[5.5]ウンデカン - 3, 9 - ジイル)ビス(プロピルアミン)
5-3725 9-1110	13463-41-7	ビス(2 - スルフィド - S - ピリジニオ - 1 - オラト - O)亜鉛() (別名ジंकピリチオン)
5-4870	41267-43-0	ヘキサナトリウム = 2, 2 - {2, 2 - ジスルホナトスチルベン - 4, 4 - ジイル ビス[イミノ(6 - フェノキシ - 1, 3, 5 - トリアジン - 4, 2 - ジイル)イミノ]}ビス(ベンゼン - 1, 4 - ジスルホナート)
5-5727	941-69-5	N - フェニルマレイミド
9-920	101-20-2	1 - (4 - クロロフェニル) - 3 - (3, 4 - ジクロロフェニル)尿素
9-214	483-63-6	N - エチル - 2 - メチルプタ - 2 - エンアニリド
9-378	26172-55-4	5 - クロロ - 2 - メチルイソチアゾール - 3(2H) - オン
9-1845	2634-33-5	1, 2 - ベンゾチアゾール - 3(2H) - オン
9-2008	110-52-1	1, 4 - ジプロモブタン

別表3

3. 高濃縮ではないと判断される物質(2物質)

官報公示番号	CAS番号	名称
2-608	595-37-9	2,2-ジメチルブタン酸
3-1013	617-94-7	2-フェニル-2-プロパノール

2,2-ジメチルブタン酸及び2-フェニル-2-プロパノールについては分解度試験の分解生成物として濃縮性の点検が行われたものであり、分解性の点検は行われていない。

別表4

4. 難分解性かつ高濃縮性であると判断される物質(4物質)

官報公示番号	CAS番号	名称
2-68	-	塩素化パラフィン(C11、塩素数7~12)
4-16	28575-17-9	ジエチルビフェニル
4-41	61788-32-7	水素化テルフェニル
4-638	26898-17-9	ジベンジルトルエン

別表5

5. 難分解性と判断される物質(24物質)

官報公示番号	CAS番号	名称
2-1535	6869-07-4	2,2-ジメチル-2,2-ヒドラゾジプロパンニトリル
2-1781	39202-40-9	1,1-(イミノオジオクタン-8,1-ジイル)ジグアニジニウム=トリアセタート
2-1965	52186-00-2	テトラキス(2-クロロ-1-メチルエチル)=2,2-オキシジエチル=ジホスファートを主成分とする、(2-クロロ-1-メチルエチル)-[ビス(2-クロロ-1-メチルエトキシ)ホスフィニル]ポリ(n=0~4){オキシ[(2-クロロ-1-メチルエトキシ)ホスホニル]オキシエチレンオキシエチレン}(混合物)
2-2012	14802-03-0	2-エチルヘキシル=水素=(2-エチルヘキシル)ホスホナート
3-828	88-85-7	2-sec-ブチル-4,6-ジニトロフェノール
3-1100	3120-74-9	3-メチル-4-(メチルスルファニル)フェノール
3-1968	28519-02-0	ジナトリウム=ドデシル[オキシビス(ベンゼンスルホナート)]
3-2190 9-1870	97-39-2	1,3-ジ-o-トリルグアニジン
3-2769	534-52-1	2-メチル-4,6-ジニトロフェノール
3-2835	52184-14-2	2,4-ジ-tert-ブチル-6-[(2-ニトロフェニル)ジアゼニル]フェノール
4-80	90-12-0	1-メチルナフタレン
4-577	26916-60-9	イソプロピル-1,2,3,4-テトラヒドロナフタレン
4-641	26896-48-0	(トリシクロ[5.2.1.0 ^{2,6}]デカン-4,8-ジイル)ジメタノール
4-687	84-47-9	2-tert-ブチル-9,10-アントラキノン
4-919	1156-51-0	4,4-(プロパン-2,2-ジイル)ビス(フェニル=シアナート)
5-8	7417-99-4	N,N-(4,4-メチレンジフェニル)ビス(アジリジン-1-カルボキサミド)
5-287	89-25-8	2-フェニル-5-メチルピラゾール-3(2H)-オン
5-382	693-98-1	2-メチルイミダゾール
5-777	826-36-8	2,2,6,6-テトラメチルピペリジン-4-オン
5-860	100-74-3	4-エチルモルホリン
5-961	140-31-8	2-(ピペラジン-1-イル)エチルアミン
5-1518	6459-94-5	ジナトリウム=8-{[3,3-ジメチル-4-({4-[(4-トリルスルホニル)オキシ]フェニル}ジアゼニル)ピフェニル-4-イル]ジアゼニル}-7-ヒドロキシナフタレン-1,3-ジスルホナート
5-3300	12239-87-1	クロロフタロシアニナト銅() (別名:ピグメントブルー15)
5-3688	2402-78-0	2,6-ジクロロピリジン