

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

[(3月26日)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等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安全性の点検を実施しているところである。

平成12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13年12月までに新たに別表のとおり結果を得たので公表する。

物質名に付した()内の番号は、対応する官報公示整理番号である。

また、平成13年5月10日付けの経済産業省公報掲載「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」別表の内、「3,3,5,5-テトラメチルピペリジン-1-オール(5-776)」を「2,2,6,6-テトラメチルピペリジン-4-オール(5-776)」に「1,2-ビス(2-クロロエトキシ)エタン(2-451)」を「1,2-ビス(2-クロロエトキシ)エタン(2-448)」に修正する。

試験方法の概要

(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省令(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等について(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における審議の上で判定しているが、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. 難分解性ではないと判断される物質(17物質)

- ・イミダゾリジン-2-オン(2-1736、5-431)
- ・6-メチルヘプタ-5-エン-2-オン(2-2480)
- ・2-エチルヘキシル=ブチラート(2-2488)
- ・プロパ-2-イン-1-オール(別名2-プロピン-1-オール)(2-272)
- ・アセトアミド(2-724)
- ・2-メトキシエチル=アセタート(別名酢酸2-メトキシエチル又はエチレングリコールモノメチルエーテルアセテート)(2-740)
- ・2-クロロアセチル=クロリド(2-1147)
- ・ナトリウム=ビフェニル-2-オラート(別名ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート)(4-20)
- ・1-プロモヘキサデカン(2-67)

- ・ 3 - プロモプロパ - 1 - エン (別名 3 - プロモ - 1 - プロペン又は臭化アリル)(2-107、9-129)
- ・ 2 , 4 - ジメチルフェノール (別名 2,4-キシレノール)(3-521)
- ・ 1 - クロロドデカン (2-66、2-68)
- ・ ヘキサデカン - 1 - オール (2-217)
- ・ ジイソブチル=フタラート (別名フタル酸ジイソブチル)(3-1303)
- ・ ジオクチル=フタラート (別名フタル酸ジ-n-オクチル)(3-1307)
- ・ アルキル[C = 9 (4 級炭素を含まない)] = アルキル[C = 9 (4 級炭素を含まない)] = フタラート (3-1307)
- ・ メチル=オレアート (2-977)

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 (2 8 物質)

- ・ トリブチルアミン (2-142)
- ・ エタンチオール (2-460)
- ・ ジエチルジスルファン (2-477)
- ・ ペルフルオロオクタン酸 (2-2659)
- ・ (1 - フェニルエチル)(ジメチル)ベンゼン (4-38、4-244)
- ・ 1 , 1 - アゾビス(メタンアミド)(2-1241、2-1747)
- ・ 4 , 4 - ジクロロ - 1 , 1 - スルホニルジベンゼン (3-61、3-2160)
- ・ リアクティブブルー - 1 9 (5-2927)
- ・ 3 , 3 , 4 , 4 , 5 , 5 , 6 , 6 , 7 , 7 , 8 , 8 , 9 , 9 , 1 0 , 1 0 , 1 0 - ヘプタデカフルオロデカン - 1 - オール (2-2402)
- ・ カリウム=ペルフルオロオクタンスルホナート (2-2810)
- ・ アンモニウム=ペルフルオロオクタノアート (別名ペンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム) (2-1195)
- ・ ビフェニル - 4 , 4 - ジオール (4-820)
- ・ 3 - (トリエトキシシリル)プロピルアミン (2-2061)
- ・ ナトリウム=1 - アミノ - 4 - プロモ - 9 , 1 0 - ジオキソ - 9 , 1 0 - ジヒドロアントラセン - 2 - スルホナート (4-701)
- ・ 4 , 4 - メチレンジフェノール (4-90)
- ・ 4 - イソプロペニルフェノール (3-502)
- ・ 臭化リチウム (1-110)
- ・ 硫酸鉄 () (1-359)
- ・ ニクロム酸二ナトリウム (1-283)
- ・ 2 , 6 - ジメチルアニリン (3-129)
- ・ 2 - アミノ - 5 - ニトロベンゾニトリル (3-1806)
- ・ ベンゼンチオール (別名チオフェノール)(3-1092)
- ・ ジフェニルジスルファン (3-1124)
- ・ 2 , 6 - ジイソプロピルフェノール (3-521、3-526、3-2653、4-57)
- ・ N , N , N , N - テトラメチル - 4 , 4 - メチレンジアニリン (別名 4,4' - メチレンビス(N,

N-ジメチルアニリン))(3-140)

- ・ 2 - (4 - クロロ - 2 - メチルフェノキシ) 酢酸 (別名 (4 - クロロ - 2 - メチルフェノキシ) 酢酸、MCP又はMCPA)(3-922)
- ・ セモリブデン酸六アンモニウム (1-389)
- ・ ジエチル = 2 - [(ジメトキシチオホスホリル) チオ] スクシナート (別名ジチオリン酸 O, O - ジメチル - S - 1, 2 - ビス (エトキシカルボニル) エチル、マラソン又はマラチオン) (2 - 1963)

(注)「(1 - フェニルエチル)(ジメチル)ベンゼン(4-38、4-244)」は、以前「難分解性ではないと判断される物質」として公表しているところであるが、この度再試験を行った結果、難分解性と判断されたため、濃縮度試験等を実施したものである。

3 . 難分解性かつ高濃縮性と判断される物質 (2 物質)

- ・ O - (2 , 4 - ジクロロフェニル) - O - エチル = フェニルホスホノチオアート (3-3371)
- ・ 1 , 2 , 5 , 6 , 9 , 1 0 - ヘキサプロモシクロドデカン (3-2254)

4 . 難分解性と判断される物質 (2 9 物質)

- ・ イソプロピル = 1 - クロロメタノアート (2-1144、2-1704)
- ・ プロペン (2-13)
- ・ 2 - クロロプロパン (2-80)
- ・ 2 , 4 , 6 - トリメチルアニリン (3-132)
- ・ セミカルバジド (2-1744)
- ・ 3 - ヒドロキシ - 2 , 2 - ジメチルプロピル = 3 - ヒドロキシ - 2 , 2 - ジメチルプロパノアート (2-1353、2-1406、2-2723)
- ・ 1 , 2 - ジメチル - 3 - ニトロベンゼン (3-399)
- ・ 3 - アミノ - 4 - クロロ安息香酸 (3-1480)
- ・ 1 , 3 , 5 - トリス (2 , 3 - エポキシプロピル) トリアジナン - 2 , 4 , 6 - トリオン (別名 1 , 3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6(H, H, H) - トリオン) (5 - 1052)
- ・ ピグメントエロー - 8 3 (5-3169)
- ・ 2 , 2 - ジメチル - 4 , 4 - メチレンジシクロヘキシルアミン (別名 4,4' - メチレンビス(2-メチルシクロヘキサンアミン))(4-102)
- ・ (2 , 4 , 6 - トリクロロフェニル) ヒドラジン (3-475)
- ・ アジポヒドラジド (2-865)
- ・ 2 - (ジエチルアミノ) エタノール (2-297、2-353)
- ・ 2 - (ジブチルアミノ) エタノール (別名 2 - (ジ - n - ブチルアミノ) エタノール) (2-353)
- ・ 4 - (フェニルアゾ) アニリン (別名 p - (フェニルアゾ) アニリン) (3-363)
- ・ 2 - (2 , 4 - ジクロロフェノキシ) 酢酸 (別名 2 , 4 - ジクロロフェノキシ酢酸、2 , 4 - D 又は 2 , 4 - PA) (3-927)
- ・ 5 , 5 - ジフェニルイミダゾリジン - 2 , 4 - ジオン (別名 5,5-ジフェニル-2,4-イミダゾリジンジオン) (9-621)

- ・ 6 - メチル [1 , 3] ジチオロ [4 , 5 - b] キノキサリン - 2 - オン (5-5507)
- ・ 1 - メトキシ - 1 , 1 - ジメチルエタン (2-3220)
- ・ ドコサンアミド (2-824)
- ・ o - フェニレンジアミン (3-185)
- ・ 2 , 6 - ジメチルフェノール (別名2,6-キシレノール)(3-521)
- ・ 3 - メチルピリジン (5-711)
- ・ 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ピタール)(9-2248)
- ・ 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 (別名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=イソシアネート)(3-2492)
- ・ N - (3 - アミノ - 4 - メトキシフェニル) アセトアミド (別名3' - アミノ - 4' - メトキシアセトアニリド)(3-2797)
- ・ 1 , 4 - ビス (2 , 3 - エポキシプロポキシ) ブタン (2-396)
- ・ 2 , 3 , 6 - トリメチルフェノール (9-899)