

スクリーニング評価における化学物質の評価単位の検討

1. 経緯

これまでのスクリーニング評価においては、平成22年度に実施した第二種監視化学物質・第三種監視化学物質に対しては、指定されている物質を評価の単位とし、平成23年度以降の一般化学物質等に対しては、基本的にCAS番号を単位とした評価を行うこととするが、得られる情報に応じて、官報公示整理番号(MITI番号)を単位とした評価を実施してきた。¹

一方で、平成25年度スクリーニング評価²において、多数の成分の混合物として製造・輸入・販売されており、また、一定の化学物質の集まりとして名称や番号(MITI番号、CAS番号)が付与されている化学物質の例を示し、必ずしも届出されたMITI番号やCAS番号のまま評価するのではなく、適切な評価単位についてさらなる検討を行うことが必要であるとした。

2. 評価単位の検討状況

これらの化学物質の評価単位を検討するために、有識者からなる「化審法のスクリーニング評価に関する検討会」(以下、「検討会」という。)を昨年度に3回、今年度はこれまでに4回開催しているところ。

評価単位のあり方を検討するにあたって、今後のリスク評価や化審法による規制措置を念頭に置きつつ、実際に製造・輸入されている化学製品の実態(構成成分や構成比率等)、既に得られている有害性情報、海外における取扱い、有害性の類似性などを考慮すべき点とし、検討を進めている。

これまでに化学物質の構造類似性等を整理し、以下の化学物質について詳細に検討を進めている。

- ①石油由来の炭化水素類の化学物質
- ②ポリオキシアリケン類の化学物質
- ③脂肪酸由来の化学物質

¹ スクリーニング評価を行う際の物質単位については、可能な範囲でCAS番号ベースの評価を行うこととするが、得られる情報に応じて、官報公示整理番号ベースの評価や、有害性情報の物質単位にも配慮しつつ異性体混合物や解離性を有する化学物質等については必要に応じてグループ化を行い評価することとしている。(「スクリーニング評価の基本的な考え方」(平成23年1月15日))

² 平成25年度第4回薬事・食品衛生審議会薬事分科会化学物質安全対策部会化学物質調査会 平成25年度第2回化学物質審議会安全対策部会 第135回中央環境審議会環境保健部会化学物質審査小委員会(平成25年7月19日)

検討会での評価単位の検討の状況・進捗等は以下の表、また、①～③の物質の例は別紙1のとおりである。

表 「化審法のスクリーニング評価に関する検討会」における評価単位の検討の状況（概要）

評価単位 検討物質	検討対象物質 の整理	検討内容	検討進捗
① 石油由来の 炭化水素類 の化学物質	CAS 番号単位 等において構 造に重複関係 がある物質に ついて、重複関 係等を整理。	実際に製造・輸入されている化学製品の実態、既に得られている有害性情報、海外における取組・取扱いなどを考慮し、適切な評価単位の検討を行っているところ。	○評価単位の設定の観点からスクリーニング評価が困難なものについて引き続き検討を進める。
② ポリオキシ アルキレン 類の化学物 質		届出情報に基づき評価単位の検討が必要な物質を精査するとともに、実際に製造・輸入されている化学製品の実態情報の調査を行い、業界団体の提案も参考として、適切な評価単位の検討を行っているところ。	○評価単位を設定した物質についてはスクリーニング評価を実施することとした。 ○ポリオキシエチレンアルキルエーテルについては別紙2の評価単位にて評価することが適当とされた。
③ 脂肪酸由来 の化学物質		届出情報に基づき評価単位の検討が必要な物質を精査するとともに、実際に製造・輸入されている化学製品の実態情報の調査を行い、適切な評価単位の検討を行っているところ。	○評価単位を設定した物質についてはスクリーニング評価を実施することとした。 ○脂肪酸のカリウム塩については別紙3の評価単位にて評価することが適当とされた。

検討会での評価単位の検討において、②におけるポリオキシエチレンアルキルエーテル、③における脂肪酸のカリウム塩については、別紙2及び別紙3の評価単位が適当とされたため、それぞれの評価単位について有害性クラス及び暴露クラスを付与してスクリーニング評価を行うこととする。

なお、評価単位の検討が必要な物質においては、検討会で出された意見を踏まえて、引き続き検討を進める。

(抜粋)

評価単位について引き続き検討が必要な化学物質について (案)

(平成 25 年度第 4 回薬事・食品衛生審議会薬事分科会化学物質安全対策部会化学物質調査会
平成 25 年度第 2 回化学物質審議会安全対策部会 第 135 回中央環境審議会環境保健部会化学物
質審査小委員会 資料 2-1 (平成 25 年 7 月 19 日))

今回の評価に向けた作業において、一般化学物質の届出データ等を精査したところ、次の化学物質については、届出された官報公示整理番号 (MITI 番号) や CAS 番号のまま評価するのは適当ではなく、適切な評価単位について引き続き検討が必要なケースがあることが判明した。

- 石油留分から製造される化学物質の一部 (炭化水素系溶剤、潤滑油基油など)
- 天然脂肪酸などから製造される化学物質の一部 (界面活性剤など)
- 一部の高分子化合物 (ポリアルキレンポリエーテルなど)

これらの化学物質は、多数の成分の混合物として製造・輸入・販売されており、また、一定の化学物質の集まりとして名称や番号 (MITI 番号、CAS 番号) が付与されている。そのため、同じ名称や番号であっても、製造事業者及び製品によって、その化学構造及び混合比が異なっている場合がある。

また、これらの化学物質には、複数の CAS 番号が重複・包含関係にある場合があり、異なる CAS 番号で届け出られた化学物質がほぼ同じ構造・組成を有している場合もある。(以下略)

評価単位について検討の対象としている化学物質の例

①石油由来の炭化水素類の化学物質の例

分類	MITI 番号 又は CAS 番号	MITI 名称 又は CAS 名称	人 暴露 クラス	生態 暴露 クラス
中間物	MITI 9-1697	原油, 石油留分又は残油の水素化精製, 改質又は分解により得られるガス	3	3
	97593-00-5	Alkenes, C7-9-branched, C8-rich	4	4
	MITI 9-2602	石油留分の熱分解による炭化水素 (C=5~8)	2	4
溶剤	64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	2	3
	93924-07-3	Alkanes, C10-14	2	5
	90622-57-4	Alkanes, C9-12-iso-	3	5
	68551-17-7	Alkanes, C10-13-iso-	3	4
	64771-72-8	Paraffins (petroleum), normal C5-20	1	5
	64742-47-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light	2	3
	64742-46-7	Distillates (petroleum), hydrotreated middle	2	5
	68551-20-2	Alkanes, C13-16-iso-	3	5
	289711-49-5	Alkanes, C10-24	3	4
	MITI 9-1707	石油留分の熱分解による芳香族炭化水素 (C5~8)	3	4
	64742-95-6	Solvent naphtha (petroleum), light arom.	2	5
	MITI 9-2578	改質ガソリンからベンゼン, トルエン, キシレン留分を抽出した残分	2	外
	MITI 9-1711	キシレン蒸留残分	3	外
	64742-94-5	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	3	4
潤滑油 基油	MITI 9-1692	石油留分又は残油の水素化精製又は分解により得られる潤滑油基油	3	3
	64742-55-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	3	3
	64742-52-5	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	4	4
	101316-72-7	Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated	4	4
	101316-71-6	Lubricating oils (petroleum), C20-35, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated	4	4
	64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	4	4
	64742-54-7	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	4	4
ワックス	8002-74-2	Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes	2	2
	MITI 8-414	パラフィンワックス	3	3
	63231-60-7	Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, microcryst.	3	3
	64742-61-6	Slack wax (petroleum)	4	4
	MITI 9-1693	石油留分又は残油の水素化精製又は分解により得られる粗ろう	3	4

②ポリオキシアルキレン類の化学物質の例

分類	MITI 番号 又は CAS 番号	MITI 名称 又は CAS 名称	人 暴露 クラス	生態 暴露 クラス
アルキレンオキ シド、アルキレン グリコール原料 のみからなるの もの	111-46-6	Ethanol, 2,2'-oxybis-	2	3
	112-27-6	Ethanol, 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis-	3	5
	112-60-7	Ethanol, 2,2'-[oxybis(2,1-ethanediyloxy)]bis-	4	4
	25322-68-3	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy-	2	2
	25265-71-8	Propanol, oxybis-	2	2
	110-98-5	2-Propanol, 1,1'-oxybis-	4	4
	24800-44-0	Propanol, [(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis(oxy)]bis-	4	外
	25322-69-4	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -hydro- ω -hydroxy-	3	3
	MITI 2-235	ブタン-1, 4-ジオール	4	5
	25190-06-1	Poly(oxy-1,4-butanediyl), α -hydro- ω -hydroxy-	4	4
	MITI 7-129	ポリオキシアルキレン($n > 100$ を含む)	2	2
	MITI 7-758	ポリエーテルポリオール[脂肪族多価アルコール(C1~20)・アル キレンオキサイド(C2~4)]	3	3
ポリオキシエチレ ンアルキルエー テル	111-77-3	Ethanol, 2-(2-methoxyethoxy)-	3	4
	112-35-6	Ethanol, 2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]-	4	5
	9004-74-4	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -methyl- ω -hydroxy-	2	3
	68439-46-3	Alcohols, C9-11, ethoxylated	3	3
	78330-20-8	Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated	4	4
	26183-52-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -decyl- ω -hydroxy-	4	4
	61827-42-7	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -isodecyl- ω -hydroxy-	4	4
	160875-66-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(2-propylheptyl)- ω -hydroxy-	4	4
	66455-15-0	Alcohols, C10-14, ethoxylated	4	4
	68002-97-1	Alcohols, C10-16, ethoxylated	1	1
	78330-21-9	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	4	4
	68131-40-8	Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	3	3
	9002-92-0	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -dodecyl- ω -hydroxy-	1	1
	66455-14-9	Alcohols, C12-13, ethoxylated	3	3
	68439-50-9	Alcohols, C12-14, ethoxylated	3	3
	84133-50-6	Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated	3	3
	68131-39-5	Alcohols, C12-15, ethoxylated	4	5
	68551-12-2	Alcohols, C12-16, ethoxylated	2	2
	69011-36-5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -tridecyl- ω -hydroxy-, branched	3	3
	9043-30-5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -isotridecyl- ω -hydroxy-	2	2
27306-79-2	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -tetradecyl- ω -hydroxy-	2	2	
68951-67-7	Alcohols, C14-15, ethoxylated	4	4	

	68439-49-6	Alcohols, C16-18, ethoxylated	3	3
	9005-00-9	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -octadecyl- ω -hydroxy-	3	3
	61791-13-7	Alcohols, coco, ethoxylated	3	3
	68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	3	3
	9004-98-2	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(9Z)-9-octadecen-1-yl- ω -hydroxy-	4	4
	MITI 7-97	ポリオキシアルキレン(C2~4, 8) モノアルキル(又はアルケニル)(C1~24)エーテル(n=1~150)	2	2
ポリオキシ(エチレン/プロピレン)アルキルエーテル	102782-43-4	Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated propoxylated	3	3
	166736-08-9	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether	3	3
	37251-67-5	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monodecyl ether	4	4
	69227-22-1	Alcohols, C10-16, ethoxylated propoxylated	3	3
	78330-23-1	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated propoxylated	4	4
	68551-14-4	Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated propoxylated	4	5
	37311-00-5	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monododecyl ether	2	2
	70750-27-5	Alcohols, C12-13, ethoxylated propoxylated	2	2
	68439-51-0	Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	1	1
	68551-13-3	Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	3	3
	120313-48-6	Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated	4	4
	65150-81-4	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monotridecyl ether	4	4
	61725-89-1	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, tridecyl ether	3	3
	152231-44-2	Alcohols, C14-15, ethoxylated propoxylated	4	4
	68002-96-0	Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated	4	5
	9038-43-1	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monooctadecyl ether	4	4
	MITI 7-327	ポリオキシエチレン・ポリオキシプロピレン縮合物(末端メチル又はブチル又はアリル基又はヒドロキシ基)	4	4
MITI 7-97	ポリオキシアルキレン(C2~4, 8) モノアルキル(又はアルケニル)(C1~24)エーテル(n=1~150)	2	2	
末端に硫酸エステル塩を持つもの	68585-34-2	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -sulfo- ω -hydroxy-, C10-16-alkyl ethers, sodium salts	3	3
	9004-82-4	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -sulfo- ω -(dodecyloxy)-, sodium salt (1:1)	2	2
	125736-54-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -sulfo- ω -hydroxy-, C12-14-sec-alkyl ethers, sodium salts	4	4
	161074-78-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -sulfo- ω -hydroxy-, C12-16-alkyl ethers, sodium salts	3	3
	MITI 7-155	ポリオキシアルキレンアルキル(又はアルケニル)(C=4~24)エーテルの硫酸エステル及びその塩(K, Na, Ca)	2	2

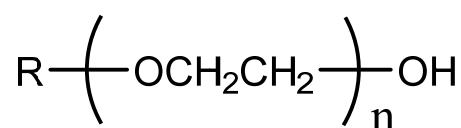
③脂肪酸由来の化学物質の例

分類	MITI 番号 又は CAS 番号	MITI 名称 又は CAS 名称	人 暴露 クラス	生態 暴露 クラス
アルカン酸、アルケニルモノカルボン酸類	67701-06-8	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd.	3	3
	101403-98-9	Fatty acids, palm kernel-oil	4	4
	68955-98-6	Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear	4	5
	30399-84-9	Isooctadecanoic acid	4	4
	60-33-3	9,12-Octadecadienoic acid (9Z,12Z)-	4	5
	MITI 2-608	アルカン酸(C=4~30)	4	4
	MITI 2-609	アルケニルモノカルボン酸(C=5~23)	4	4
脂肪酸カリウム塩類	67701-09-1	Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd., potassium salts	3	3
	10124-65-9	Dodecanoic acid, potassium salt (1:1)	4	4
	91032-02-9	Fatty acids, C12-18, potassium salts	4	4
	91001-66-0	Fatty acids, C12-20 and C12-20-unsatd., potassium salts	2	2
	143-18-0	9-Octadecenoic acid (9Z)-, potassium salt (1:1)	4	4
	61789-30-8	Fatty acids, coco, potassium salts	4	4
	61790-32-7	Fatty acids, tallow, potassium salts	3	3
	MITI 2-611	脂肪族モノカルボン酸(C6~28)軽金属(Na, K, Li, Ba, Mg, Ca)塩	4	4
脂肪酸アルキルエステル	124-10-7	Tetradecanoic acid, methyl ester	4	外
	67762-26-9	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., Me esters	3	5
	61788-61-2	Fatty acids, tallow, Me esters	4	外
	91031-47-9	Fatty acids, C14-18, 2-ethylhexyl esters	4	4
	29806-73-3	Hexadecanoic acid, 2-ethylhexyl ester	4	4
	91031-48-0	Fatty acids, C16-18, 2-ethylhexyl esters	4	4
	85049-37-2	Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., 2-ethylhexyl esters	4	4
	MITI 2-798	脂肪酸(C=9~24)アルキル(C=1~12)エステル	4	4
	MITI 2-2489	脂肪酸(C=11~24)アルキル(C=13~24)	3	3
アルキル硫酸エステル塩	151-21-3	Sulfuric acid monododecyl ester sodium salt (1:1)	3	3
	73296-89-6	Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts	3	3
	68130-43-8	Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, sodium salts	4	4
二級アルカンサルホン酸塩	85711-69-9	Sulfonic acids, C13-17-sec-alkane, sodium salts	3	3
	85711-70-2	Sulfonic acids, C14-18-sec-alkane, sodium salts	3	3
四級アンモニウム塩	68607-24-9	Quaternary ammonium compounds, C20-22-alkyltrimethyl, chlorides	4	4
	17301-53-0	1-Docosanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride (1:1)	3	3
	MITI 2-184	N, N, N, N-テトラアルキル(又はアルケニル, アルキル又はアルケニルの1個以上はC=8~24で他はC=1~5)第4級アンモニウム塩	3	3

ポリオキシエチレンアルキルエーテル（A E³類）の評価単位の設定

1. 評価単位の設定の考え方

ポリオキシアルキレン類の物質のうち、特に複数の CAS 番号が重複・包含関係にあり、暴露クラスの比較的高い物質の多い、ポリオキシエチレンアルキルエーテル（A E 類）について、評価単位の設定の考え方を検討した。



※ R・・・アルキル部分

図 ポリオキシエチレンアルキルエーテル（A E 類）

以下の 2 点を中心に、製造・輸入事業者に対して取扱い実態を確認し、整理を行った。

- (1) アルキル部分（R）の炭素鎖長
- (2) ポリオキシエチレンの繰り返し数 n

その結果、混合物の取扱い実態から、アルキル部分の炭素鎖長については、重複なく分けることが可能であり、ポリオキシエチレンの繰り返し数 n についても、高分子化合物（数平均分子量が 1000 以上等）への該非によって区切ることが可能であった。

2. 評価単位の設定

1. の考え方にしたがって、低分子領域については表 1・2 の 3 つのグループの評価単位について検討を行った。この評価単位に該当する物質は表 3 のとおり。

人健康影響に関する有害性の観点からは、①・②・③ともに、この評価単位に関する妥当性を判断するための有害性情報が得られなかったため、評価単位の設定はせず、引き続き検討を行うこととした。

生態影響に関する有害性の観点からは、①の評価単位について、得られている有害性情報がこの評価単位を概ね代表できるものであったため、生態影響の評価を行う評価単位として設定した。②の評価単位について、アルキル部分の炭素鎖長数やポリオキシエチレンの繰り返し数の違いにより毒性値は異なるものの、大きな差異は認められず妥当なものであると考えられたため、生態影響の評価を行う評価単位として設定した。③の評価単位について、この評価単位

³ A E・・・alcohol ethoxylates

に関する妥当性を判断するための有害性情報が得られなかったため、評価単位として設定できず、引き続き検討を行うこととした。

①・②についてはこの評価単位にて生態影響に関するスクリーニング評価を実施した。③については、引き続き有害性情報の収集等を進める。

表1 ポリオキシエチレンアルキルエーテル（A E類）の評価単位

①	ポリオキシエチレンモノアルキル（C 9～1 1）エーテル（数平均分子量が1, 0 0 0未満のものに限る。）
②	ポリオキシエチレンモノアルキル（C 1 2～1 5）エーテル（数平均分子量が1, 0 0 0未満のものに限る。）

表2 引き続き検討を行うポリオキシエチレンアルキルエーテル（A E類）

③	ポリオキシエチレンモノアルキル（又はアルケニル）（C 1 6～1 8）エーテル（数平均分子量が1, 0 0 0未満のものに限る。）
---	---

表3 ポリオキシエチレンアルキルエーテル（A E類）の評価単位に該当する物質
 （CAS 単位において平成 26 年度スクリーニング評価の暴露クラス 1～4 の物質）

官報公示 整理番号	C A S 番号	物質名称
7-97	68439-46-3	Alcohols, C9-11, ethoxylated
	78330-20-8	Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated
	26183-52-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -decyl- ω -hydroxy-
	61827-42-7	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -isodecyl- ω -hydroxy-
	160875-66-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(2-propylheptyl)- ω -hydroxy-
	66455-15-0	Alcohols, C10-14, ethoxylated
	68002-97-1	Alcohols, C10-16, ethoxylated
	78330-21-9	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated
	68131-40-8	Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated
	9002-92-0	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -dodecyl- ω -hydroxy-
	66455-14-9	Alcohols, C12-13, ethoxylated
	68439-50-9	Alcohols, C12-14, ethoxylated
	84133-50-6	Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated
	68131-39-5	Alcohols, C12-15, ethoxylated
	68551-12-2	Alcohols, C12-16, ethoxylated
	69011-36-5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -tridecyl- ω -hydroxy-, branched
	9043-30-5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -isotridecyl- ω -hydroxy-
	27306-79-2	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -tetradecyl- ω -hydroxy-
	68951-67-7	Alcohols, C14-15, ethoxylated
	68439-49-6	Alcohols, C16-18, ethoxylated
	9005-00-9	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -octadecyl- ω -hydroxy-
	61791-13-7	Alcohols, coco, ethoxylated
	68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated
9004-98-2	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(9Z)-9-octadecen-1-yl- ω -hydroxy-	

脂肪酸のカリウム塩の評価単位の設定

1. 評価単位の設定の考え方

脂肪酸のカリウム塩の CAS 単位の物質のうち、「飽和脂肪酸（C8～18）及び不飽和脂肪酸（C18）のカリウム塩」の範囲が広く、有害性情報を有している物質を完全に包含し、他の物質の範囲の大半も包含するため、この範囲を評価単位に設定することとする。

2. 評価単位の設定

1. の考え方にしたがって、設定した評価単位及び該当する物質は表 4 のとおり。

スクリーニング評価においては、この設定した評価単位として評価を行うこととする。

（参考）「飽和脂肪酸（C=8～18、直鎖型）のナトリウム塩又は不飽和脂肪酸（C=16～18、直鎖型）のナトリウム塩」が優先評価化学物質に指定されている。

（優先評価化学物質通し番号 172、平成 26 年 4 月 1 日指定）

表 4 脂肪酸のカリウム塩の評価単位と該当する物質

（CAS 単位等において平成 26 年度スクリーニング評価の暴露クラス 1～4 の物質）

官報公示 整理番号	CAS 番号	物質名称	評価単位名称
2-611	67701-09-1	飽和脂肪酸（C8～18）及び不飽和脂肪酸（C18）のカリウム塩	飽和脂肪酸（C8～18、直鎖型）のカリウム塩又は不飽和脂肪酸（C18、直鎖型）のカリウム塩
	143-18-0	カリウム＝（Z）－オレアート	
	10124-65-9	カリウム＝ドデカノアート	
	91001-66-0	飽和脂肪酸（C12～20）及び不飽和脂肪酸（C12～20）のカリウム塩	
	61790-32-7	獣脂脂肪酸カリウム塩	
	61789-30-8	ヤシ油脂肪酸カリウム塩	
	91032-02-9	脂肪酸（C12～18）カリウム塩	
	—	脂肪族モノカルボン酸（C6～28）軽金属（Na, K, Li, Ba, Mg, Ca）塩	