

## 令和4年度 リスク評価（一次）評価Iで用いた人健康影響のデータ

(令和5年3月31日)

【定量評価分】

優先通し番号	公示名称	最小有害性評価値 (D値) 【mg/kg/day】※1	該当評価項目	NO(A)EL等【mg/kg/day】 (概算値含む)	UF合計	情報源
3	n-ヘキサン	0.28	一般毒性	0.28	0	IRIS
5	イソブレン	0.0055	発がん性	0.0055	0	CPDB
6	クロロメタン (別名塩化メチル)	0.013	発がん性	134	10000	SIDS, IRIS, ATSDR, カナダEPA, AU-NICNAS, 環境省リスク評価, MAK
8	クロロホルム	0.0033	生殖発生毒性	3.25	1000	食安委
9	プロモメタン (別名臭化メチル)	0.0014	一般毒性	0.0014	0	IRIS
10	クロロエタン	0.036	発がん性	0.036	0	CPDB
15	メチルアミン	0.0019	一般毒性	3.85	2000	安衛法がん原性
16	ジメチルアミン	0.0024	一般毒性	2.39	1000	AU-NICNAS, SIDS
18	ニトロメタン	0.015	一般毒性	30.5	2000	SIDS, AU-NICNAS, 環境省リスク評価, NTP-DB
22	エビクロロヒドリン	0.00014	一般毒性	0.00014	0	WHO水, 水道水水質基準
23	エチレングリコールモノメチルエーテル	0.00082	生殖発生毒性	0.82	1000	IRIS, ECETOC, 環境省リスク評価
24	2-(1-メチルエトキシ)エタノール	0.013	一般毒性	8	600	厚労省報告(既存点検), SIDS, AU-NICNAS
26	アセトアルデヒド	0.0018	発がん性	0.0018	0	IRIS
28	酢酸ビニル	0.0068	発がん性	341	50000	CPDB
31	アクリル酸メチル	0.019	発がん性	19	1000	安衛法がん原性, IARC
32	アクリル酸エチル	0.028	一般毒性	2.8	100	SIDS, MAK, NITE初期リスク評価, 環境省リスク評価
34	アクリルアミド	0.00002	発がん性	0.00002	0	IRIS
35	メタクリル酸	0.23	一般毒性	46.7	200	AU-NICNAS, MAK
36	エチレンジアミン四酢酸	1.9	一般毒性	1.9	0	WHO水, JECFA
38	アセトニトリル	0.015	生殖発生毒性	15	1000	EU-RAR, IRIS, 環境省リスク評価, AU-NICNAS, MAK
40	チオ尿素	0.069	一般毒性	6.88	100	CICAD
43	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.000004	一般毒性	0.000004	0	IRIS
47	スチレン	0.0026	発がん性	25.8	10000	ATSDR, IARC, AU-NICNAS, EU-RAR
48	イソプロベニルベンゼン (別名α-メチルスチレン)	0.015	発がん性	146	10000	NITE初期リスク評価, AU-NICNAS, NTP-DB, ACGIH, Patty, HPV-IS, ECHA, IARC
49	1, 2, 4-トリメチルベンゼン	0.01	一般毒性	0.01	0	IRIS
50	エチルベンゼン	0.022	一般毒性	0.022	0	EPA水
51	ベンジル=クロリド (別名塩化ベンジル)	0.000059	発がん性	0.000059	0	IRIS
53	p-ジクロロベンゼン	0.024	一般毒性	0.024	0	ATSDR
55	m-フェニレンジアミン	0.006	一般毒性	0.006	0	IRIS
56	o-フェニレンジアミン	0.0011	発がん性	10.8	10000	IARC
59	ニトロベンゼン	0.00066	発がん性	0.66	1000	環境省リスク評価
60	p-クロロニトロベンゼン	0.0001	生殖発生毒性	0.1	1000	SIDS, AU-NICNAS
62	フェノール	0.06	生殖発生毒性	60	1000	EU-RAR
65	ピロカテコール (別名カテコール)	0.0014	発がん性	0.0014	0	CPDB
67	テレフタル酸ジメチル	0.032	一般毒性	3.2	100	産衛
68	テレフタル酸	0.02	一般毒性	2	100	MAK
69	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	0.000002	一般毒性	0.0002	100	ACGIH
70	オクタデシルアミン (N-B) トリフェニルボラン	0.005	一般毒性	3	600	
74	メチレンビス (4, 1-フェニレン) =ジイソシアネート	0.0002	一般毒性	0.0002	0	IRIS
76	ナフタレン	0.00066	発がん性	6.63	10000	EU-RAR, AU-NICNAS, ACGIH, EPA-RED, NTP-DB, 安衛法リスク評価, WHO大気
81	モルホリン	0.048	一般毒性	4.78	100	SIDS
82	ε-カプロラクタム	0.02	一般毒性	2	100	ACGIH, MAK
84	ビス (2-スルフィドピリジン-1-オラト) 銅	0.0042	一般毒性	2.5	600	化審法済み
85	ジカリウム=ピペラジン-1, 4-ビス (カルボジチオアート)	0.0015	一般毒性	0.15	100	ACGIH
87	4, 4'-イソプロピリデンジフェノールと1-クロロ-2, 3-エポキシプロパンの重縮合物 (別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂) (液状のものに限る。)	0.06	生殖発生毒性	60	1000	NITE初期リスク評価
91	ジエタノールアミン	0.002	一般毒性	0.4	200	SIDS, AU-NICNAS, 環境省リスク評価, MAK
92	過酢酸	0.0013	一般毒性	0.25	200	SIDS, AU-NICNAS
93	無水酢酸	0.0017	一般毒性	0.17	100	MAK
94	アクリル酸	0.0004	一般毒性	0.0004	0	IRIS
95	クロロ酢酸ナトリウム	0.0043	一般毒性	0.0043	0	食安委, WHO水, 水道水水質基準
102	イソプロピルアルコール	0.24	生殖発生毒性	240	1000	SIDS, AU-NICNAS, 環境省リスク評価, JECFA, EHC, EPA-RED, 食安委, MAK
105	エチレングリコール	0.15	生殖発生毒性	150	1000	SIDS, 環境省リスク評価, カナダEPA-RED, ATSDR
106	プロパン-1, 2-ジオール	0.011	一般毒性	0.011	0	ATSDR
107	2-アミノエタノール	0.002	一般毒性	0.2	100	MAK
108	トリエタノールアミン	0.3	生殖発生毒性	300	1000	AU-NICNAS, MAK
109	2-ブトキシエタノール	0.022	生殖発生毒性	22	1000	EU-RAR, IRIS, 環境省リスク評価, CICAD
110	2-(2-エトキシエトキシ)エタノール	0.02	一般毒性	11.9	600	SIDS
112	グリオキサール	0.025	生殖発生毒性	25	1000	SIDS, 環境省リスク評価, NITE初期リスク評価, MAK, CICAD
116	メチルイソブチルケトン	0.25	一般毒性	50	200	環境省リスク評価, IRIS, AU-NICNAS
117	ギ酸	0.038	一般毒性	3.76	100	ACGIH, 産衛

優先通し番号	公示名称	最小有害性評価値 (D値) 【mg/kg/day】※1	該当評価項目	NO(A)EL等【mg/kg/day】 (概算値含む)	UF合計	情報源
118	2-ブトキシエチル=アセタート	0.041	生殖発生毒性	40.7	1000	NTP-DB
119	クロロ酢酸	0.0035	一般毒性	0.0035	0	食安委, WHO水
122	硫酸ジメチル	0.00003	発がん性	0.00003	-	TTC
124	1-ブタノール	0.1	一般毒性	0.1	0	IRIS
125	キシレン	0.04	一般毒性	0.04	0	IRIS
126	クメン	0.017	発がん性	171	10000	AU-NICNAS, NTP-DB, IARC, カナダEPA, 産衛
131	シクロヘキサノン	0.25	生殖発生毒性	250	1000	MAK, ECHA
132	3, 5, 5-トリメチルシクロヘキサ-2-エン-1-オン	0.0046	一般毒性	27.7	6000	環境省リスク評価, SIDS, ECHA, カナダEPA
135	テトラヒドロフラン	0.088	一般毒性	53.1	600	SIDS
136	N-メチル-2-ピロリドン	0.023	生殖発生毒性	23	1000	SIDS, AU-NICNAS, MAK
139	(T-4)-ビス[2-(チオキソ-κS)-ピリジン-1(2H)-オラト-κO]亜鉛(II)	0.0001	一般毒性	0.2	2000	AU-NICNAS
140	アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム(アルキルは炭素数が10から14までの直鎖アルカンの基に限る。)	0.3	生殖発生毒性	300	1000	SIDS
143	炭化ケイ素	0.012	一般毒性	1.2	100	ACGIH
147	二塩酸化ジルコニウム	0.039	一般毒性	3.9	100	ACGIH
149	3-クロロプロペン(別名塩化アリル)	0.0004	一般毒性	0.0004	0	IRIS
150	2-イソブトキシエタノール	0.025	一般毒性	15	600	厚労省報告(既存点検)
152	2, 2', 2'-ニトリロ三酢酸のナトリウム塩	0.0091	発がん性	91.4	10000	IARC
153	N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]ステアルアミド	0.05	生殖発生毒性	50	1000	厚労省報告(既存点検)
156	クレゾール	0.03	生殖発生毒性	30	1000	EHC, カナダEPA
161	アクリル酸重合体のナトリウム塩	0.000027	発がん性	0.027	1000	MAK
191	ホスゲン	0.00012	一般毒性	0.00012	0	IRIS
201	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.4	一般毒性	40	100	MAK
209	クレオソート油	0.00003	発がん性	0.00003	-	TTC
220	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.005	一般毒性	30	6000	NITE安全性試験
225	α-(イソシアナトベンジル)-ω-(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェニレン)メチレン]	0.00013	発がん性	0.13	1000	AU-NICNAS
228	1-プロモプロパン	0.002	一般毒性	0.2	100	ACGIH
229	N, N, N-トリメチルデカン-1-アミニウムの塩	0.072	一般毒性	7.24	100	AU-NICNAS
234	アクリル酸重合体	0.000027	発がん性	0.027	1000	MAK
251	ナトリウム=1-オキソ-1λ5-ピリジン-2-チオラート	0.005	一般毒性	0.005	0	EPA-RED
253	フタル酸ジエチル	0.000057	生殖発生毒性	0.57	10000	AU-NICNAS
255	4, 4'-ジアミノ-3, 3'-ジクロロジフェニルメタン(別名4, 4'-メチレンビス(2-クロロアニリン))	0.00039	発がん性	0.00039	0	CPDB
256	ピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2, 5(又は2, 6)-ジイル=ジシアニドの混合物	0.00017	一般毒性	1	6000	化審法済み
257	ポリ(アザンジルカルボノイミドイルアザンジルカルボノイミドイルアザンジルヘキサ-1, 6-ジイル)のカチオン(窒素原子にプロトンが付加することにより生成したものに限る。)の塩	0.0000055	一般毒性	0.0033	600	AU-NICNAS, ECHA, 文献(SCCS)

※1 発がん性の有害性評価値は、他機関が導出している発がん性に関する定量情報(スロープファクター(SF)、ユニットリスク(UR)、TD<sub>50</sub>(CPDB))、あるいは発がん性試験のNOAEL等の情報を収集し、閾値の有無に応じて導出した。閾値なしと判断されたが発がん性に関する既存の定量情報を得られなかった物質については、遺伝毒性発がん物質に関する毒性学的懸念の閾値(Threshold of Toxicological Concern, TTC)の値である1.5 μg/person/day(0.03 μg/kg/dayに相当)を発がん性の有害性評価値として暫定的に採用した。

【定性評価分】

優先通し番号	公示名称	変異原性 有害性クラス	変異原性 情報源	発がん性 有害性クラス	発がん性 備考
162	コールタール			1	IARC 1, EPA A(1986), NTP K, 産衛 1, EU 1A, GHS 区分1
163	コールタールピッチ			1	IARC 1, ACGIH A1, 産 衛 1, EU 1A
173	N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(C=8, 10, 12, 14, 16, 18、直鎖型)、(Z)-N, N-ビス(2-ヒドロ キシエチル)オクタデカ-9-エンアミド又は(9Z, 12Z)-N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オクタデカ-9, 12-ジエンアミ ド	外	NTP-DB, ECHA		情報なし <sup>※2</sup>
177	水酸化ニッケル(II)			1	IARC 1, EU 1A, NTP K, 産衛 1

※2 本物質は、平成25年度にCAS. 68603-42-9 Coconut oil acid diethanolamine condensate (a mixture of fatty acid diethanolamides of the acids found in coconut oil)に関するIARCの発がん性分類2Bに基づき優先相当と判定された。評価1において毒性情報の精査を進めた結果、IARCによる発がん性分類は不純物であるジエタノールアミンに由来するものであることが確認された。また、本物質に関する発がん性試験情報はないため、発がん性に関しては「情報なし」とした。