

リスク評価(一次)評価Iで用いた物理化学的性状・分解性・生物濃縮性等のデータ

資料3-3

通し番号	名称	リスク評価I対象*	分審				物理化学的性状														
			分解性		蓄積性BCF		値*3							信頼性ランク							
			データの有無	分解性	BCF	濃縮性データの信頼性ランク	CAS番号*2	融点	蒸気圧	水溶解度	logPow	Koc	ヘンリー係数	分子量	融点	蒸気圧	水溶解度	logKow	Koc	ヘンリー係数	
					°C	Pa	mg/L	-	L/kg	Pa・m ³ /mol	-										
1	二硫化炭素	○	○	難	60	1A	75-15-0	-112	1.9E+04	2.9E+03	2.70	3.4E+01	1.5E+03	76.15	2B	1A	1A	1A	1A	2B	
3	n-ヘキサン	○	○	良	174	2C	110-54-3	-95	1.4E+04	9.3E+00	3.90	4.0E+02	1.7E+05	86.17	2B	2B	1B	2B	2B	2B	
5	イソブレン	○	○	難	11	1A	78-79-5	-146	5.2E+04	4.1E+02	2.42	1.3E+02	7.8E+03	68.11	2A	2A	1B	2A	2C	2B	
6	クロロメタン(別名塩化メチル)	○	○	難	3	2C	74-87-3	-98	4.9E+05	5.0E+03	0.91	6.0E+00	8.9E+02	50.48	2A	1B	1B	2A	2B	2A	
8	クロロホルム	○	○	難	13	1B	67-66-3	-63	2.0E+04	8.3E+03	1.97	4.5E+01	3.6E+02	119.37	2B	2B	1B	2B	2B	2B	
9	ブロモメタン(別名臭化メチル)	○	○	難	9	2C	74-83-9	-94	1.9E+06	1.5E+04	1.94	1.7E+02	6.8E+02	94.93	2A	2A	2A	2A	2B	2B	
10	クロロエタン	○	○	難	4	2C	75-00-3	-139	1.3E+05	5.7E+03	1.39	8.8E+01	1.1E+03	64.51	2A	1B	2A	1A	2B	2A	
11	1,2-ジクロロエタン	○	○	難	77	1B	107-06-2	-35	8.7E+03	8.0E+03	1.47	3.7E+01	1.5E+02	98.95	1B	1B	1B	1B	2B	2A	
14	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)	○*1	○	難	10	2C	542-75-6	-66	2.7E+03	2.6E+03	2.02	3.2E+01	3.3E+02	110.97	1A	1A	1A	1A	2B	2B	
15	メチルアミン	○	○	難(デ)	3	2C	74-89-5	-93	1.9E+05	1.1E+06	-0.71	4.2E+02	1.1E+00	31.06	2B	2B	2B	1B	1B	2B	
16	ジメチルアミン	○	○	良	3	2C	124-40-3	-92	1.7E+05	9.3E+04	-0.27	1.6E+02	1.8E+00	45.09	2A	2A	1B	1B	1B	2B	
17	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	○	○	良	3	2C	75-59-2	67	2.3E+03	1.0E+06	1.40	2.6E+02	3.4E-11	91.15	1A	2B	1A	1A	1A	2C	
18	ニトロメタン	○	○	難	3	2C	75-52-5	-28	2.6E+03	9.1E+04	-0.24	1.0E+01	2.9E+00	61.04	2A	2A	1B	1A	2C	2B	
19	エチレンオキシド	○	○	良	3	2C	75-21-8	-112	1.4E+05	9.7E+04	-0.30	2.2E+00	1.5E+01	44.05	1B	2B	1B	1B	2B	2B	
21	1,2-エポキシブタン	○*1	○	良	3	2C	106-88-7	-10	1.7E+04	8.9E+04	0.68	1.6E+01	1.4E+01	72.1	1B	2A	2B	1B	2C	2C	
22	エピクロロヒドリン	○	○	良	3	2C	106-89-8	-57	1.6E+03	6.2E+04	0.45	1.2E+02	3.2E+00	92.52	2A	2B	2A	2A	2B	2A	
23	エチレングリコールモノメチルエーテル	○	○	良	3	2C	109-86-4	-10	6.4E+02	2.8E+05	0.00	1.0E+00	3.3E-02	76.09	1B	1A	1B	1A	2B	2B	
24	2-(1-メチルエトキシ)エタノール	○	○	難	3	2C	109-59-1	-50	4.2E+02	1.0E+05	0.04	2.8E+00	9.3E-02	104.15	1B	1A	1A	1A	2C	2A	
26	アセトアルデヒド	○	○	良	3	2C	75-07-0	-124	9.9E+04	9.3E+05	0.83	1.4E+01	6.7E+00	44.05	2B	2B	2B	1A	2C	2B	
28	酢酸ビニル	○	○	良	3	2C	108-05-4	-10	1.1E+04	2.4E+04	0.73	2.4E+01	5.0E+01	86.09	1B	2B	1B	2B	2B	2B	
29	メチル=ドデカノート	○	○	良	35	2C	111-82-0	5	2.5E-01	3.8E+00	4.94	3.9E+03	3.0E+02	214.34	2B	1B	2C	1A	2C	2B	
30	N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オレアミド	○	○	難(デ)	178	2C	93-83-4	-80	6.9E-05	1.0E+00	6.00	2.4E+03	7.2E-07	369.57	1A	1A	1A	1A	2C	2C	
31	アクリル酸メチル	○	○	良	3	2C	96-33-3	-75	8.2E+03	4.9E+04	0.74	1.9E+01	1.5E+01	86.09	2A	2B	2A	1B	2C	2C	
32	アクリル酸エチル	○	○	良	3	2C	140-88-5	-71	3.8E+03	1.4E+04	1.18	4.5E+01	2.6E+01	100.11	2A	2A	2A	1A	2B	2C	
34	アクリルアミド	○	○	良	3	2C	79-06-1	85	6.4E-01	1.9E+06	-0.90	2.7E+00	1.7E-04	71.08	2A	1B	2A	1B	2C	2B	
35	メタクリル酸	○	○	良	3	2C	79-41-4	15	9.0E+01	9.8E+04	0.93	1.5E+01	6.3E-02	86.09	2A	2A	1B	2A	2B	2B	
36	エチレンジアミン四酢酸	○	○	難	61	1A	60-00-4	240	4.7E-11	4.8E+02	-3.86	7.8E-03	1.0E-20	292.25	2B	2B	1B	2C	2C	2A	
37	ニトリロ三酢酸	○	○	難	97	1A	139-13-9	242	8.5E-05	1.2E+04	-3.81	9.6E-03	8.6E-12	191.14	2B	1A	1B	2B	2C	2C	
38	アセトニトリル	○	○	良	3	2C	75-05-8	-46	7.0E+03	9.3E+04	-0.34	1.2E+02	1.9E+00	41.05	2A	2A	1B	2A	2B	2B	
40	チオ尿素	○	○	難	2	1A	62-56-6	178	2.6E-01	9.0E+04	-0.92	2.8E+01	5.6E-09	76.13	2B	2B	1B	1A	1B	2B	
43	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	○	○	良	3	2C	822-06-0	-10	7.0E-01	1.1E+02	0.02	1.0E+00	4.9E+00	168.2	1B	2A	2B	1B	2C	2B	
46	トルエン	○	○	良	26	2C	108-88-3	-95	2.8E+03	5.1E+02	2.65	1.6E+02	6.5E+02	92.13	2A	2A	2A	2A	2B	2B	
47	スチレン	○	○	良	42	2C	100-42-5	-31	6.7E+02	3.0E+02	2.96	9.1E+02	2.8E+02	104.14	1B	2A	1B	1B	2B	2B	
48	イソプロピルベンゼン(別名α-メチルスチレン)	○	○	難	113	1A	98-83-9	-23	3.0E+02	9.3E+01	3.48	6.9E+02	2.0E+02	118.17	2A	2A	1A	1A	1A	2C	
50	エチルベンゼン	○	○	良	55	2C	100-41-4	-95	9.0E+02	1.9E+02	3.14	2.6E+02	8.0E+02	106.16	1B	2A	1B	2A	2B	2A	
51	ベンジル=クロリド(別名塩化ベンジル)	○	○	良	26	2C	100-44-7	-43	1.2E+02	4.9E+02	2.66	2.0E+02	2.2E+02	126.58	2A	2B	2B	1A	2C	2B	
52	o-ジクロロベンゼン	○	○	難	175	1A	95-50-1	-17	1.4E+02	1.5E+02	3.43	5.8E+03	1.9E+02	146.99	2A	2A	2A	1B	2A	2B	
53	p-ジクロロベンゼン	○	○	難	68	1A	106-46-7	53	9.4E+01	5.8E+01	3.37	3.6E+02	2.5E+02	146.99	2A	2B	1B	1A	2A	2A	
55	m-フェニレンジアミン	○	○	難	10	1A	108-45-2	63	3.8E-02	4.3E+05	-0.33	5.0E+00	8.5E-05	108.14	1A	1A	1A	2B	2C	2C	
56	o-フェニレンジアミン	○	○	難	3	2C	95-54-5	101	1.1E-01	3.9E+04	0.15	9.2E+00	5.0E-04	108.14	1B	1E	1A	1A	2C	2C	
58	o-クロロアニリン	○	○	難	19	1A	95-51-2	-2	1.9E+01	5.1E+03	1.90	9.0E+01	3.7E-01	127.57	2B	2B	1A	2B	2C	2C	
59	ニトロベンゼン	○	○	難	3	1A	98-95-3	6	2.1E+01	1.9E+03	1.85	9.3E+01	2.4E+00	123.11	2B	2B	1A	2B	2B	2B	
60	p-クロロニトロベンゼン	○	○	難	14	1A	100-00-5	83	8.5E+00	2.4E+02	2.39	2.9E+02	5.0E-01	157.55	2A	2B	1B	2A	2C	2A	
62	フェノール	○	○	良	18	1B	108-95-2	41	2.0E+01	8.4E+04	1.47	2.1E+01	6.3E-02	94.11	2A	2A	2A	2A	1B	2B	
65	ピロカテコール(別名カテコール)	○	○	良	3	2C	120-80-9	105	2.1E+00	4.5E+05	0.90	1.2E+02	7.4E-04	110.11	2B	2A	2A	1B	1B	2A	
66	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	○	○	良	14	1A	117-81-7	-42	2.0E-05	9.3E+00	9.90	9.4E+04	1.7E+00	390.54	1B	2B	1B	1A	2B	2B	
67	テレフタル酸ジメチル	○	○	良	15	2C	120-61-6	141	1.4E-01	3.1E+01	2.31	1.2E+02	1.4E+01	194.18	2A	1B	1B	1B	2C	2A	
68	テレフタル酸	○	○	良	3	2C	100-21-0	414	8.7E-04	1.8E+01	1.25	7.0E+00	1.5E-07	166.13	2A	2B	2A	2A	2C	2C	
69	1,2,4-トリゼントリカルボン酸1,2-無水物	○	○	良	3	2C	552-30-7	165	9.3E-04	2.4E+04	0.06	5.4E-01	8.7E-06	192.12	2A	2B	1B	1A	2C	2C	
70	オクタデシルアミン(N-B)トリフェニルボラン	○	○	難	664	1A	107065-10-1	247	7.2E-11	2.1E-10	12.92	1.1E+08	1.8E+02	511.61	2C	4C	4C	2C	4C	4C	
74	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	○	○	難	200	1A	101-68-8	41	2.0E-03	6.3E+00	4.51	8.2E+03	6.6E-02	250.25	2A	1A	2C	1B	2C	2C	
76	ナフタレン	○	○	難	115	1A	91-20-3	80	7.3E+00	3.0E+01	3.34	9.8E+02	4.6E+01	128.16	1B	1B	1B	1B	2B	2B	
77	ジシクロペンタジエン	○	○	難	210	1A	77-73-6	34	1.9E+02	1.9E+01	2.78	2.6E+02	8.3E+02	132.2	2A	2B	1A	1A	2C	2B	
79	ビシクロ[2.2.1]ヘプタン-2,5-ジカルボニトリル	○*1	○	難	1	1A	132112-66-4	64	1.3E-01	2.3E+03	0.96	1.7E+02	1.1E-03	146.19	2C	4C	1A	2C	4C	2C	
80	1,4-ジオキサソ	○	○	難	1	1A	123-91-1	12	4.0E+03	1.0E+06	-0.27	2.3E+01	1.1E+00	88.1	2A	2A	2B	2A	2B	2B	
81	モルホリン	○	○	難	3	1A	110-91-8	-5	9.6E+02	9.3E+05	-2.55	2.4E-01	8.8E-02	87.12	2B	1B	2C	1B	2C	2C	
82	ε-カプロラクタム	○	○	良	3	2C	105-60-2	69	1.3E-01												

通し 番号	名称	リスク評 価 I 対象 *1	分審		物理化学的性状															
			データ の有無	分解性	蓄積性 BCF		CAS番号*2	値*3						信頼性ランク						
					BCF	濃縮性 データの 信頼性ラ ンク		融点	蒸気圧	水溶解度	logPow	Koc	ヘンリー 係数	分子量	融点	蒸気圧	水溶解 度	logKow	Koc	ヘンリー 係数
						°C	Pa	mg/L	-	L/kg	Pa· m ³ /mol	-								
135	テトラヒドロフラン	○	○	良	3	4C	109-99-9	-108	1.5E+04	1.0E+06	0.45	2.1E+01	7.1E+00	72.1	2B	2B	2B	1B	2B	2B
136	N-メチル-2-ピロリドン	○	○	良	5	1B	872-50-4	-10	3.2E+01	9.7E+04	-0.46	4.5E+00	3.2E-04	99.13	1B	2A	1B	1B	2B	2A
138	ジナトリウム=2, 2'-ビニルピス [5-(4-モルホリノ-6-アニリノ- 1, 3, 5-トリアジン-2-イルアミノ) ベンゼンスルホナート] (別名フルオレ スセント-260)	○	○	難	212	1B	16090-02-1	300	1.8E-07	1.9E+03	-1.58	1.0E+03	5.8E-39	926.96	1A	2C	1A	1A	1A	2C
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。)	○		難(デ)	3	4C	25155-30-0	199	4.0E-12	7.7E+02	1.96	3.4E+04	4.7E-03	349.48	2A	4C	2B	2B	2B	2C
142	チオシアン酸銅(I)	○	○	難	1000	4C	1111-67-7	1084	4.8E-14	1.7E-04	-0.62	9.4E+00	3.5E-08	121.62	2B	4C	4C	2C	4C	4C
143	炭化ケイ素	○		難(デ)	57	1A	409-21-2	2700	1.5E-37	1.0E-01	1.08	8.6E+00	8.6E+03	40.1	2B	4C	4A	2C	4C	2C
144	二塩化ニッケル(II)	○		難(デ)	1000	4C	7718-54-9	1001	9.6E-05	6.4E+05		1.0E+02	1.9E-08	129.59	2A	4A	2B		4A	4C
145	三酸化クロム(VI)	○		難(デ)	1000	4C	1333-82-0	196		1.7E+06				100	1B		2A			
146	ビス(スルファミン)ニッケル(II)	○		難(デ)	31	1A	13770-89-3	142						252.9						
147	二塩化酸化ジルコニウム	○	○	難	1	1A	7699-43-6	250		1.0E+06				178.12	2B		1A			
148	硫酸ニッケル(II)	○		難(デ)	3	2C	7786-81-4	844		3.4E+05	5.00			156.78	2A		2B	2B		
149	3-クロロプロペン(別名塩化アリル)	○	○	良	193	2C	107-05-1	-135	4.0E+04	3.6E+03	2.10	6.6E+01	1.1E+03	76.52	2A	2A	2A	1A	2C	2B
150	2-イソプロキシエタノール	○	○	難	3	4C	4439-24-1	-32	9.1E+01	1.2E+05	0.75	6.9E+00	9.9E-03	118.17	2C	4C	4C	2B	2C	2C
151	アリル=ヘプタノート	○	○	難	3	4C	142-19-8	-11	2.0E+01	4.3E+01	3.97	1.1E+03	9.6E+01	170.24	2C	4C	1A	1A	2C	2C
152	2, 2', 2''-ニトリロ三酢酸のナ トリウム塩	○		難(デ)	2271	4C	15467-20-6	323	1.9E-12	9.3E+04	-10.07	3.3E-06	1.2E-11	237.12	2C	4C	1B	2C	4C	2C
153	N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]ス テアルアミド	○		難(デ)	19	1A	7651-02-7	34	3.4E-08	1.0E+01	7.35	7.9E+04	2.0E-04	368.63	1B	1B	1B	2C	4C	2C
154	クロロベンゼン	○	○	難	13	1A	108-90-7	-45	1.1E+03	4.6E+02	2.84	1.5E+02	3.2E+02	112.55	1B	2B	2B	2B	2B	2B
155	p-トリレンジン	○*1	○	難	11	1B	106-49-0	44	2.7E+01	7.1E+03	1.41	1.6E+02	2.0E-01	107.15	2A	2B	1B	1A	1B	2A
156	クレゾール	○	○	良	11	1B	1319-77-3	33	1.3E+01	2.3E+04	2.33	3.6E+01	1.0E-01	108.13	2B	2B	1B	1B	2B	2B
157	4-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチ ル)フェノール	○	○	難	307	1A	140-66-9	81	1.0E+00	1.8E+01	4.46	3.5E+03	4.6E-01	206.32	2A	2A	2A	1B	1B	2C
158	N-メチルカルバミン酸2-sec-ブ チルフェニル(別名フェノブカルブ又は ナトリウム=3, 5-ジクロロ-2, 4, 6-トリオキソ-1, 3, 5-トリアジナ ン-1-イド(別名ジクロロイソシアヌ ル酸ナトリウム)	○	○	難	4	1A	3766-81-2	32	3.1E-02	4.2E+02	2.78	2.3E+02	8.4E-03	207.27	2B	2B	2B	2B	2C	2C
159	2-tert-ブチルアミノ-4-シクロブ ロピルアミノ-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	○	○	難	3	4C	2893-78-9	240	6.0E-03	2.3E+05	-0.06	7.5E+00	3.1E-07	220.96	2B	4A	1A	2C	4C	2C
160	2-tert-ブチルアミノ-4-シクロブ ロピルアミノ-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	○	○	難	59	1A	28159-98-0	131	8.8E-05	3.6E+00	3.90	4.3E+02	5.4E-04	253.38	2B	4A	2C	2B	2C	2C
161	アクリル酸重合物のナトリウム塩	○		難(デ)	1000	4C	9003-04-7	149	2.3E-05	9.3E+05	-3.37	2.0E-02	2.9E-02	94.05	2C	4C	4C	2C	4C	2C
162	コールタール	○*6		難(デ)																
163	コールタールピッチ	○*6		難(デ)																

- *1 灰色塗り潰しの物質は製造・輸入数量の合計値が10トン以下のため、リスク評価 I 対象外。又はリスク評価 I の対象として排出量を推計したところ全国合計排出量が10トン以下のため、リスク推計対象外。
- *2 暴露評価に用いた物理化学的性状に対応するCAS番号。
- *3 値は公表されている「化審法における物理化学的性状・生分解性・生物濃縮性データの信頼性評価等について【改訂第1版】」に基づき選定され、評価 II において今後さらに精査される予定のものである。
- *4 優先評価化学物質の指定根拠となった分審・有害性データとの整合性に応じ、暴露評価には変化物の二硫化炭素の物理化学的性状データを用いた。ただし、排出量推計には親化合物(CAS番号: 40839-73-4)の蒸気圧(2.9E-11Pa、信頼性ランク4C)及び水溶解度(9.3E+05mg/L、信頼性ランク4C)を用いた。
- *5 リスク評価(一次)評価 I で用いた物理化学的性状・分解性・生物濃縮性等のデータにおいては、今回新たに精査した値を用いた。
- *6 灰色網掛けの物質は構造不定のため排出量推計に係る物理化学的性状等を決定できない。