

お客様各位

拝啓

貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。
平素は格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

弊社は、下記の弊社LSI製品に、添付の「REACH規則における高懸念物質(SVHC)リスト」に含まれる物質が0.1wt%以上含有しておりますことを、報告いたします。

敬具

記

対象LSI製品:	内部にはんだを使用しているLSI製品
含有物質:	鉛 (Pb)
含有量 (wt%):	≥0.1 wt%
高懸念物質(SVHC) リスト:	別紙参照

	対象物質	CAS No.
1	アントラセン	120-12-7
2	4,4'-ジアミノジフェニルメタン	101-77-9
3	フタル酸ジ-n-ブチル	84-74-2
4	塩化コバルト(Ⅱ)	7646-79-9
5	五酸化二ヒ素	1303-28-2
6	三酸化二ヒ素	1327-53-3
7	ニクロム酸ナトリウム	7789-12-0 10588-01-9
8	5-t-ブチル-2,4,6-トリニトロ-m-キシレン (ムスクキシレン)	81-15-2
9	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	117-81-7
10	ヘキサプロモシクロドデカン および全主要ジアステレオマー	25637-99-4 3194-55-6 (134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8)
11	短鎖型塩素化パラフィン (C10~C13)	85535-84-8
12	ビストリブチルスズオキシド	56-35-9
13	ヒ酸鉛	7784-40-9
14	フタル酸ブチルベンジル	85-68-7
15	ヒ酸トリエチル	15606-95-8
16	アントラセンオイル	90640-80-5
17	アントラセンオイル、アントラセンペースト、軽質留分	91995-17-4
18	アントラセンオイル、アントラセンペースト、アントラセン留分	91995-15-2
19	アントラセンオイル、アントラセン低率	90640-82-7
20	アントラセンオイル、アントラセンペースト	90640-81-6
21	コールタールピッチ (高温)	65996-93-2
22	2,4-ジニトロトルエン	121-14-2
23	フタル酸ジイソブチル	84-69-5
24	クロム酸鉛	7758-97-6
25	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛 (C.I. ピグメントレッド 104)	12656-85-8
26	黄鉛 (C.I. ピグメントイエロー 34)	1344-37-2
27	リン酸トリス(2-クロロエチル)	115-96-8
28	トリクロロエチレン	79-01-6
29	ホウ酸 :	10043-35-3 11113-50-1
30	四ホウ酸二ナトリウム、無水物	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4
31	四ホウ酸二ナトリウム、水和物	12267-73-1
32	クロム酸ナトリウム	7775-11-3
33	クロム酸カリウム	7789-00-6
34	ニクロム酸アンモニウム	7789-09-5
35	ニクロム酸ニカリウム	7778-50-9
36	アクリルアミド	79-06-1
37	三酸化クロム、無水クロム酸(VI)	1333-82-0
38	2-エトキシエタノール、セロソルブ	110-80-5
39	2-メトキシエタノール、メチルセロソルブ	109-86-4
40	炭酸コバルト(Ⅱ)	513-79-1
41	酢酸コバルト(Ⅱ)	71-48-7
42	硝酸コバルト(Ⅱ)	10141-05-6
43	硫酸コバルト(Ⅱ)	10124-43-3
44	三酸化クロムおよびそのオリゴマーから生成される酸 グループを含む クロム酸 重クロム酸 クロム酸と重クロム酸のオリゴマー	7738-94-5 13530-68-2
45	酢酸2-エトキシエチル	111-15-9
46	クロム酸ストロンチウム	7789-06-2
47	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7~11の分岐および直鎖アルキルエステル類	68515-42-4
48	ヒドラジン	302-01-2
49	N-メチル-2-ピロリドン	872-50-4
50	1,2,3-トリクロロプロパン	96-18-4
51	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7の側鎖炭化水素を主成分とする炭素数6~8のフタル酸エステル類	71888-89-6
52	トリス(クロメート)ニクロム、クロム酸/クロム(Ⅲ)	24613-89-6
53	クロム酸ヒドロキシ亜鉛カリウム	11103-86-9
54	クロム酸八水酸化五亜鉛	49663-84-5
55	アルミノケイ酸、耐火性セラミック繊維	-
56	ジルコニアアルミノケイ酸、耐火性セラミック繊維	-
57	アニリンとホルムアルデヒドの重合体	25214-70-4
58	ビス(2-メトキシエチル) = フタラート	117-82-8
59	2-メトキシアニリン	90-04-0
60	4-(2,4,4-トリメチルペンタン-2-イル)フェノール	140-66-9

	対象物質	CAS No.
61	1, 2-ジクロロエタン	107-06-2
62	ジエチレングリコールジメチルエーテル	111-96-6
63	ヒ酸	7778-39-4
64	ヒ酸カルシウム	7778-44-1
65	ヒ酸鉛 (II)	3687-31-8
66	N, N-ジメチルアセトアミド	127-19-5
67	2, 2'-ジクロロ-4, 4'-メチレンジアニリン	101-14-4
68	フェノールフタレイン	77-09-8
69	アジ化鉛, ジアジド鉛 (II)	13424-46-9
70	スチフェニン酸鉛, トリシネート, 鉛 (II) 2,4,6-トリニトロベンゼン-1,3-ジオラート	15245-44-0
71	ニピクリン酸鉛, ビスピクリン酸鉛 (II), 鉛 (II) ビス (2,4,6-トリニトロベンゼン-1-オラート)	6477-64-1
72	トリエチレングリコールジメチルエーテル	112-49-2
73	1, 2-ジメトキシエタン	110-71-4
74	三酸化二ほう素	1303-86-2
75	ホルムアミド	75-12-7
76	メタンスルホン酸鉛 (II)	17570-76-2
77	1, 3, 5-トリグリシジルイソシアヌラート	2451-62-9
78	1,3,5-トリス-(2Sおよび2R)-2,3-エポキシプロピル]-1,3,5-トリアジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン (β-TGIC)	59653-74-6
79	4, 4'-ビス (ジメチルアミノ) ベンゾフェノン	90-94-8
80	4, 4'-ビス (ジメチルアミノフェニル) メタン	101-61-1
81	クリスタルバイオレット; ジメチル[4-[ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチレン]-2,5-シクロヘキサジェン-1-イリデン]アミニウムクロリド*	548-62-9
82	N-[4-[[4-(ジメチルアミノ)フェニル][4-(フェニルアミノ)-1-ナフタレニル]メチレン]-2,5-シクロヘキサジェン-1-イリデン]-N-メチルメタンアミニウム・クロリド(C.I. ペーシック ブルー 26) *	2580-56-5
83	α,α-ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4-(フェニルアミノ)-1-ナフタレンメタノール (C.I. ソルベントブルー4) *	6786-83-0
84	ビス(4-ジメチルアミノフェニル)(4-メチルアミノフェニル)メタノール*	561-41-1
85	デカフロモジフェニルエーテル (デカBDE)	1163-19-5
86	ペルフルオロトリデカン酸	72629-94-8
87	ペルフルオロドデカン酸	307-55-1
88	ペルフルオロウンデカン酸	2058-94-8
89	ペルフルオロテトラデカン酸	376-06-7
90	アゾジカルボンアミド	123-77-3
91	[1]シクロヘキサ-1,2-ジカルボン酸無水物 [2]シス-シクロヘキサ-1,2-ジカルボン酸無水物 [3]トランス-シクロヘキサ-1,2-ジカルボン酸無水物 [シス型[2]とトランス型[3]の個々の異性体およびシス型・トランス型異性体の全ての可能な組合せ[1]。このエントリーによって異性体の全てがカバーされる。]	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3
92	[1]メチルヘキサヒドロフタル酸無水物、 [2]ヘキサヒドロ-4-メチルフタル酸無水物、 [3]ヘキサヒドロ-1-メチルフタル酸無水物、 [4]ヘキサヒドロ-3-メチルフタル酸無水物 [2]、[3]と[4]の個々の異性体 (これらのシス型とトランス型の立体異性体を含む) および異性体の全ての可能な組合せ[1]。このエントリーによって異性体の全てがカバーされる。]	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9
93	4-ノニルフェノール、分岐および直鎖 [フェノールの4の位置で炭素数9の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体またはその混合物のいずれも含むUVCB物質およびwell-defined物質 (組成等が分かっている物質)]	-
94	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール、エトキシレート 「well-defined物質 (組成等が分かっている物質) およびUVCB物質、ポリマーおよびその同族体」	-
95	メトキシ酢酸	625-45-6
96	N,N-ジメチルホルムアミド	68-12-2
97	ジクロロジブチルスズ (DBTC)	683-18-1
98	一酸化鉛 (酸化鉛(II))	1317-36-8
99	オレンジレッド (四酸化三鉛)	1314-41-6
100	ビス(テトラフルオロホウ酸鉛、ホウフッ化鉛)	13814-96-5
101	ビス(炭酸)二水酸化三鉛、塩基性炭酸鉛、炭酸水酸化鉛、亜炭酸鉛	1319-46-6
102	三酸化チタン鉛、チタン酸鉛	12060-00-3
103	チタン酸ジルコニウム酸鉛、ジルコニウムチタン酸鉛	12626-81-2
104	ケイ酸鉛、塩基性ケイ酸鉛	11120-22-2
105	ケイ酸(H ₂ Si ₂ O ₅)バリウム塩 (1:1)、鉛をドーブ [生殖毒性物質のRepr. 1A (CLP) またはcategory 1 (DSD) の一般的濃度限界値を超えて含有する鉛; この物質は規則 (EC) No 1272/2008 中のindex number 082-001-00-6の鉛化合物としてエントリーされている]	68784-75-8
106	1-プロモプロパン (n-プロピルブロマイド)	106-94-5
107	メチルオキシラン (プロピレンオキシド)	75-56-9
108	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジベンチルエステル、分岐および直鎖	84777-06-0
109	フタル酸ジイソペンチル (DIPP)	605-50-5
110	フタル酸n-ペンチル-イソペンチル、n-ペンチル-イソペンチルフタレート	776297-69-9
111	1,2-ジエトキシエタン(ジエチレングリコール)	629-14-1
112	塩基性酢酸鉛	51404-69-4
113	オキシ硫酸鉛	12036-76-9
114	フタル酸ジオキソ三鉛	69011-06-9
115	ジオキソビス (ステアリン酸) 三鉛	12578-12-0
116	脂肪酸鉛塩 (炭素数16~18)	91031-62-8

SVHC list

	対象物質	CAS No.
117	シアナミド鉛	20837-86-9
118	二硝酸鉛、硝酸鉛(Ⅱ)	10099-74-8
119	四塩基性硫酸鉛	12065-90-6
120	パイロクロア、C.I. ピグメントイエロー41	8012-00-8
121	塩基性亜硫酸鉛	62229-08-7
122	四エチル鉛	78-00-2
123	三塩基性硫酸鉛	12202-17-4
124	二塩基性リン酸鉛、二塩基性垂リン酸鉛	12141-20-7
125	フラン	110-00-9
126	硫酸ジエチル	64-67-5
127	硫酸ジメチル	77-78-1
128	3-エチル-2-イソペンチル-2-メチル-1,3-オキサゾリジン	143860-04-2
129	ジノセブ (6-sec-ブチル-2,4-ジニトロフェノール)	88-85-7
130	4,4'-メチレンジ- <i>o</i> -トルイジン	838-88-0
131	4,4'-オキシジアニリンおよびその塩	101-80-4
132	4-アミノアゾベンゼン	60-09-3
133	4-メチル- <i>m</i> -フェニレンジアミン (トルエン-2,4-ジアミン)	95-80-7
134	6-メトキシ- <i>m</i> -トルイジン (p-クレジジン)	120-71-8
135	ビフェニル-4-イルアミン	92-67-1
136	<i>o</i> -アミノアゾトルエン [4- <i>o</i> -トリルアゾ- <i>o</i> -トルイジン]	97-56-3
137	<i>o</i> -トルイジン	95-53-4
138	N-メチルアセトアミド	79-16-3
139	カドミウム	7440-43-9
140	酸化カドミウム	1306-19-0
141	フタル酸ジベンチル(DPP)	131-18-0
142	4-ノニルフェノール、分岐及び直鎖のエトキシレート	-
143	ペンタデカフルオロオクタノ酸アンモニウム (APFO)	3825-26-1
144	ペンタデカフルオロオクタノ酸 (PFOA)	335-67-1
145	硫化カドミウム	1306-23-6
146	コンゴレッド； C.I.ダイレクトレッド28； 3,3'-[[1,1'-ビフェニル]4,4'-ジイルビス(アゾ)]ビス (4-アミノナフタレン-1-スルホン酸ナトリウム)	573-58-0
147	4-アミノ-3-[[4'-[(2,4-ジアミノフェニル)アゾ]-[1,1'-ビフェニル]-4-イル]アゾ]-5-ヒドロキシ-6- (フェニルアゾ)ナフタレン-2,7-ジスルホネート二ナトリウム、クロラゾールブラックE (C.I.ダイレクトブラック38)	1937-37-7
148	フタル酸ジヘキシル	84-75-3
149	2-イミダゾリジンチオン	96-45-7
150	酢酸鉛(Ⅱ)	301-04-2
151	リン酸トリス (ジメチルフェニル)	25155-23-1
152	1,2-ベンゼンカルボン酸、ジヘキシルエステル、分岐および直鎖	68515-50-4
153	ジクロロカドミウム	10108-64-2
154	過ホウ酸ナトリウム； 過ホウ酸、ナトリウム塩	-
155	ペルオキソホウ酸ナトリウム、過ホウ酸ナトリウム	7632-04-4
156	フッ化カドミウム、カドミウムジフルオリド	7790-79-6
157	硫酸カドミウム (Ⅱ)、硫酸カドミウム (Ⅱ) 無水物・水和物	10124-36-4; 31119-53-6
158	2-ベンゾトリアゾール-2-イル-4,6-ジ- <i>tert</i> -ブチルフェノール (UV-320)	3846-71-7
159	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ- <i>tert</i> -ペンチルフェノール (UV-328)	25973-55-1
160	10-エチル-4,4'-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナテトラデカン酸2-エチルヘキシル (DOTE)	15571-58-1
161	10-エチル-4,4'-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナテトラデカン酸2-エチルヘキシルと10-エチル-4-[[2-[(2-(エチルヘキシル)オキシ)-2-オキソエチル]チオ]-4-オクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナテトラデカン酸2-エチルヘキシルの反応生成物 (DOTEとMOTEの反応生成物) ※	-
162	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジ-C6~10-アルキルエステル； 1,2-ベンゼンジカルボン酸、デシル・ヘキシル・オクチルジエステルと0.3%以上のフタル酸ジヘキシル (EC No. 201-559-5) との混合物	-
163	5- <i>sec</i> -ブチル-2- (2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル) -5-メチル-1,3-ジオキササン[1]、5- <i>sec</i> -ブチル-2- (4,6-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル) -5-メチル-1,3-ジオキササン[2] ([1]と[2]の個々の異性体、またはその組合せも含む)	-
164	1,3-プロパンスルホン	1120-71-4
165	2,4-ジ- <i>tert</i> -ブチル-6-(5-クロロベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール (UV-327)	3864-99-1
166	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4-(<i>tert</i> -ブチル)-6-(<i>sec</i> -ブチル)フェノール (UV-350)	36437-37-3
167	ニトロベンゼン	98-95-3
168	パーフルオロノナン-1-酸 その塩とアンモニウム塩	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4
169	ベンゾ[def]クリセン (ベンゾ[a]ピレン)	50-32-8
170	4, 4'-プロパン-2, 2-ジイルジフェノール	80-05-7
171	4-Heptylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	-
172	ナトリウム=ノナデカフルオロデカノアート	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3
173	4- <i>tert</i> -ペンチルフェノール	80-46-6
174	トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホン酸、パーフルオロヘキサンスルホン酸とその塩	355-46-4

SVHC list

	対象物質	CAS No.
175	ベンゾ [a] アントラセン	56-55-3 1718-53-2
176	炭酸カドミウム	513-78-0
177	水酸化カドミウム	21041-95-2
178	硝酸カドミウム	10022-68-1 10325-94-7
179	クリセン	218-01-9 1719-03-5
180	オクタデカ-7,15-ジエン(デク ロランプラス)のanti 異性体と syn 異性体やそれらの混合物	13560-89-9 135821-74-8 135821-03-3
181	(【和名例】1,3,4-チアジアゾリジン-2,5-ジチオンとホルムアルデヒドと4-ヘプチルフェノール(分岐鎖および直鎖)の反応生成物(4-ヘプチルフェノール(分岐鎖、直鎖)を0.1w/w%以上含有する))	-
182	オクタメチルシクロテトラ シロキサン(D4)	556-67-2
183	デカメチルシクロペンタシロキサン(D5)	541-02-6
184	ドデカメチルシクロヘキサ シロキサン(D6)	540-97-6
185	鉛	7439-92
186	八ホウ酸二ナトリウム	12008-41-2
187	ベンゾ[ghi]ペリレン	191-24-2
188	水素化テルフェニル	61788-32-7
189	エチレンジアミン	107-15-3
190	ベンゼン-1,2,4-トリカルボン酸-1,2-無水物(無水トリメリット酸)	552-30-7
191	フタル酸ジシクロヘキシル、DCHP	84-61-7
192	1,7,7-トリメチル-3-(フェニルメチレン)ビスシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン	15087-24-8
193	2,2-ビス(4'-ヒドロキシフェニル)-4-メチルペンタン	6807-17-6
194	ベンゾ[k]フルオランテン	207-08-9
195	フルオランテン	206-44-0 93951-69-0
196	フェナントレン	85-01-8
197	ピレン	129-00-0 1718-52-1
198	2,3,3,3-テトラフルオロ-2-(ヘプタフルオロプロポキシ) プロピオン酸とその塩およびその酸ハロゲン化物	13252-13-6
199	2-メトキシメチルアセテート	110-49-6
200	直鎖および分岐鎖の4-ノニルフェノール(4-NP)を0.1wt%以上含有する亜リン酸トリス(4-ノニルフェニル、直鎖および分岐鎖)	26523-78-4
201	4-tert-ブチルフェノール	98-54-4

ご 注 意

- 1) 本資料の記載内容は改良などのため予告なく変更することがあります。
- 2) 本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用に際しては、別途最新の仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。
- 3) ロームは常に品質・信頼性の向上に取り組んでおりますが、半導体製品は種々の要因で故障・誤作動する可能性があります。
万が一、本製品が故障・誤作動した場合であっても、その影響により人身事故、火災損害等が起こらないようご使用機器でのディレーティング、冗長設計、延焼防止、バックアップ、フェイルセーフ等の安全確保をお願いします。定格を超えたご使用や使用上の注意書が守られていない場合、いかなる責任もロームは負うものではありません。
- 4) 本資料に記載されております応用回路例やその定数などの情報につきましては、本製品の標準的な動作や使い方を説明するものです。
したがって、量産設計をされる場合には、外部諸条件を考慮していただきますようお願いいたします。
- 5) 本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。
- 6) 本製品は、一般的な電子機器（AV機器、OA機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器など）および本資料に明示した用途への使用を意図しています。
- 7) 本資料に掲載されております製品は、耐放射線設計はなされておられません。
- 8) 本製品を下記のような特に高い信頼性が要求される機器等に使用される際には、ロームへ必ずご連絡の上、承諾を得てください。
・輸送機器（車載、船舶、鉄道など）、幹線用通信機器、交通信号機器、防災・防犯装置、安全確保のための装置、医療機器、サーバー、太陽電池、送電システム
- 9) 本製品を極めて高い信頼性を要求される下記のような機器等には、使用しないでください。
・航空宇宙機器、原子力制御機器、海底中継機器
- 10) 本資料の記載に従わないために生じたいかなる事故、損害もロームはその責任を負うものではありません。
- 11) 本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したものです。万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。
- 12) 本製品のご使用に際しては、RoHS 指令など適用される環境関連法令を遵守の上でご使用ください。お客様がかかる法令を順守しないことにより生じた損害に関して、ロームは一切の責任を負いません。本製品の RoHS 適合性などの詳細につきましては、セールス・オフィスまでお問合せください。
- 13) 本製品および本資料に記載の技術を輸出又は国外へ提供する際には、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」など適用される輸出関連法令を遵守し、それらの定めにしたがって必要な手続を行ってください。
- 14) 本資料の一部または全部をロームの許可なく、転載・複写することを堅くお断りします。



ローム製品のご検討ありがとうございます。
より詳しい資料やカタログなどご用意しておりますので、お問合せください。

ROHM Customer Support System

<http://www.rohm.co.jp/contact/>