

試驗報告

KE/2019/B1080A-01

日期：2019/11/25

頁數 1 of 12

克災消防科技有限公司
台南市南區中華西路一段 170

以下測試樣品係由客戶送樣，且由客戶聲稱並經客戶確認如下：

產品名稱：環保隔氧科技膜滅火器
 產品顏色：淡黃色
 型號：ST-400
 製造商：克災消防科技有限公司
 原產國：台灣
 產品重量：400 克
 產品引入歐盟時的狀態：混合物
 送樣廠商：克災消防科技有限公司
 樣品接收日期：2019/11/19
 測試期間：2019/11/19 ~ 2019/11/25

測試要求：基於歐洲化學品管理署截止 2019 年 7 月 16 日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單(根據歐盟第 1907/2006 號 REACH 法規)，對 201 種高關注物質進行篩分測試。

測試方法：請參見下一頁

總結：

<p>根據具體的測試範圍和分析技術，樣品中測試的高關注物質濃度都 $\leq 0.1\%(w/w)$。</p> <p>樣品中測試的歐盟第 1272/2008 號 CLP 法規及其修訂中設定的特殊濃度限值(SCL)$\# < 0.1\%(w/w)$的特定高關注物質濃度都 $<$ 報告限值</p> <p>#請參見後頁注釋 2</p>	<p>通過</p>
--	-----------

本報告為 KE/2019/B1080 之加發報告，報告加發日期 2019 年 11 月 25 日。


 張伯睿
 報告簽署人/張伯睿 博士/技術經理
 化學實驗室-高雄

試驗報告

KE/2019/B1080A-01

日期：2019/11/25

頁數 2 of 12

備註：

(1) 本報告所涉及的關於特定高關注物質的化學分析是根據歐洲化學品管理署發佈的下列檔，利用現有的分析技術完成的。

- <https://echa.europa.eu/candidate-list-table> (候選清單)

這些檔清單由歐洲化學品管理署評估，將來可能會有變化。

(2) 如果樣品中高關注物質的濃度超過 0.1% (w/w) 和/或歐盟第 1272/2008 號 CLP 法規及其修訂中設定的特殊濃度限值，端建議客戶根據歐盟第 1907/2006 號 REACH 法規對有關高關注物質準備安全資料表(SDS)以符合供應鏈通信的義務，如

-根據歐盟第 1272/2008 號 CLP 法規被列為有害混合物，而當中物質的濃度大於或等於歐盟第 1272/2008 號 CLP 法規列出的濃度限值;或

-根據歐盟第 1272/2008 號 CLP 法規並未列為有害混合物，但包含：

(a) 對人類健康或環境有害的物質，而在固體或液體混合物（即非氣體混合物）中其濃度 $\geq 1\%$ (w/w)或在氣體混合物中占體積 $\geq 0.2\%$ ，或

(b) PBT 或 vPvB 物質，在固體或液體混合物（即非氣體混合物）中個別濃度 $\geq 0.1\%$ (w/w)，或

(c) 授權審議的高關注物質候選清單上的物質（除上述以外的原因）在個別非氣體混合物中的濃度 $\geq 0.1\%$ (w/w)，或

(d) 設有歐洲範圍內工作場所接觸限值的物質。

測試樣品：

部件編號	部件描述
1	淡黃色液體

試驗報告

KE/2019/B1080A-01

日期：2019/11/25

頁數 3 of 12

測試方法：

SGS 內部方法，採用 ICP-OES、GC-MS、GC-ECD、GC-FPD、UV-VIS、HPLC-DAD、HPLC-MS、UPLC-MSMS 和比色法。

測試結果：

物質名稱	濃度 (%)
	1
所有測試的 SVHC	n.d.

注釋：

(1) RL = 報告極限值，所有 RL 是基於均一材質的測試。
n.d. = 未檢出(<RL)

(2) # SCL = 特殊濃度限值。所有的 SCL 載于歐盟第 1272/2008 號 CLP 法規及其修訂檔中。特殊濃度限值和一般濃度限值是用作界定物質或混合物是否定為危險的標準，如果一個物質作為一個確定的雜質，添加劑或單獨的成分存在於另一個物質或混合物中，而濃度大於或等於特殊濃度限值和一般濃度限值，那個物質或混合物即是危險物質或危險混合物。特殊濃度限值<0.1%的高關注物質的特殊濃度限值已列於測試結果表中。

* 測試結果是由選定的元素或標記物的結果並基於最壞的情況計算得出。詳細資訊請參見 SGS REACH 網站：

<http://www.sgs.com/en/Consumer-Goods-Retail/Toys-and-Juvenile-Products/Toys/REACH/Management-of-SVHC.aspx>

建議客戶應審查其化學配方，以確定上述金屬物質是否存在於物品中。

RL = 0.01%是針對有機化合物，0.001% 是針對元素 (例如鋁、鎘、砷、鎂、硼、鎳、鈣、鉻、鉻(VI)、鈷、鉛、鉀、鈦、矽、鈉、鋇、鋅和銻)，除了鉬的 RL= 0.0001%。

▼ 歐盟第 1272/2008 號物質和混合物分類、標示和包裝法規(CLP)及其修訂檔。

* 歐盟第 1907/2006 號 REACH 法規附件十四中的授權高關注物質的使用除非已被授權豁免，否則客戶有責任遵守歐盟第 1907/2006 號 REACH 法規中授權的責任。歐盟第 1907/2006 號 REACH 法規第 56(6)條列明瞭授權高關注物質在混合物中需要遵守授權責任的濃度要求。

於 2017 年 6 月 13 日歐洲化學品管理署公佈的授權高關注物質清單請參見以下網站：

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

這些檔清單由歐洲化學品管理署評估，將來可能有變化。

樣品照片：

KE/2019/B1080



SGS 僅對原報告照片中的樣品負責

報告結束

附錄

No.	物質名稱	CAS No./ EC No.	RL(%) / SCL(%)#	No.	物質名稱	CAS No./ EC No.	RL(%) / SCL(%)#
2008年10月28日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
1	4,4'-二氨基二苯甲烷(MDA)*	101-77-9/ 202-974-4	0.010 / -	2	2,4,6-三硝基-5-叔丁基間二甲苯(二甲苯麝香)*	81-15-2/ 201-329-4	0.010 / -
3	C10-13 氯代烴(短鏈氯化石蠟)	85535-84-8/ 287-476-5	0.010 / -	4	蔥	120-12-7/ 204-371-1	0.010 / -
5	鄰苯二甲酸丁苄酯(BBP)*	85-68-7/ 201-622-7	0.010 / -	6	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)*	117-81-7/ 204-211-0	0.010 / -
7	氧化雙三丁基錫(TBTO)	56-35-9/ 200-268-0	0.010 / -	8	二氯化鉛*	7646-79-9/ 231-589-4	0.001 / 0.01▼
9	五氧化二砷**	1303-28-2/ 215-116-9	0.001 / -	10	三氧化二砷**	1327-53-3/ 215-481-4	0.001 / -
11	鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)*	84-74-2/ 201-557-4	0.010 / -	12	六溴環十二烷(HBCDD) 及其非對映異構體(α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD) *	25637-99-4/ 247-148-4; 3194-55-6/ 221-695-9; (134237-50-6/-; 134237-51-7/-; 134237-52-8/-)	0.010 / -
13	砷酸氫鉛*	7784-40-9/ 232-064-2	0.001 / -	14	重鉻酸鈉**	7789-12-0 10588-01-9/ 234-190-3	0.001 / -
15	三乙基砷酸酯*	15606-95-8/ 427-700-2	0.001 / -				
2010年1月13日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
16	2,4-二硝基甲苯*	121-14-2/ 204-450-0	0.010 / -	17	蔥油**	90640-80-5/ 292-602-7	0.010 / -
18	蔥油, 蔥糊*	90640-81-6/ 292-603-2	0.010 / -	19	蔥油, 蔥糊, 蔥餾分*	91995-15-2/ 295-275-9	0.010 / -
20	蔥油, 蔥糊, 輕油*	91995-17-4/ 295-278-5	0.010 / -	21	蔥油, 含蔥量少*	90640-82-7/ 292-604-8	0.010 / -
22	鄰苯二甲酸二異丁酯*	84-69-5/ 201-553-2	0.010 / -	23	鉬鉻紅(C.I.顏料紅 104)**	12656-85-8/ 235-759-9	0.001 / -
24	鉻酸鉛**	7758-97-6/ 231-846-0	0.001 / -	25	鉛鉻黃(C.I.顏料黃 34)**	1344-37-2/ 215-693-7	0.001 / -
26	瀝青, 煤焦油, 高溫**	65996-93-2/ 266-028-2	0.00025 / 0.00025 ▼	27	磷酸三(2-氯乙基)酯*	115-96-8/ 204-118-5	0.010 / -
2010年3月30日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
28	丙烯醯胺	79-06-1/ 201-173-7	0.010 / -				
2010年6月18日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
29	重鉻酸鉍**	7789-09-5/ 232-143-1	0.001 / -	30	硼酸*	10043-35-3/ 233-139-2; 11113-50-1/ 234-343-4	0.001 / -

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可, 不可部分複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

試驗報告

KE/2019/B1080A-01

日期：2019/11/25

頁數 6 of 12

No.	物質名稱	CAS No./ EC No.	RL(%)/ SCL(%)#	No.	物質名稱	CAS No./ EC No.	RL(%)/ SCL(%)#
31	無水四硼酸鈉*	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3/ 215-540-4	0.001 / -	32	鉻酸鉀**	7789-00-6/ 232-140-5	0.001 / -
33	重鉻酸鉀**	7778-50-9/ 231-906-6	0.001 / -	34	鉻酸鈉**	7775-11-3/ 231-889-5	0.001 / -
35	水合硼酸鈉*	12267-73-1/ 235-541-3	0.001 / -	36	三氯乙烯*	79-01-6/ 201-167-4	0.010 / -
2010年12月15日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
37	乙二醇乙醚	110-80-5/ 203-804-1	0.010 / -	38	乙二醇單甲醚	109-86-4/ 203-713-7	0.010 / -
39	鉻酸, 鉻酸及重鉻酸低聚物, 重鉻酸**	7738-94-5/ 231-801-5; 13530-68-2/ 236-881-5	0.001 / -	40	三氧化鉻**	1333-82-0/ 215-607-8	0.001 / -
41	碳酸鈷*	513-79-1/ 208-169-4	0.001 / 0.01▼	42	乙酸鈷*	71-48-7/ 200-755-8	0.001 / 0.01▼
43	硝酸鈷*	10141-05-6/ 233-402-1	0.001 / 0.01▼	44	硫酸鈷*	10124-43-3/ 233-334-2	0.001 / 0.01▼
2011年6月20日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
45	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4/ 202-486-1	0.010 / -	46	1,2-苯二酸-二(C6-8支鏈)烷基酯(富C7)*	71888-89-6/ 276-158-1	0.010 / -
47	1,2-苯二酸-二(C7-11支鏈與直鏈)烷基(醇)酯*	68515-42-4/ 271-084-6	0.010 / -	48	1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4/ 212-828-1	0.010 / -
49	乙二醇乙醚醋酸酯	111-15-9/ 203-839-2	0.010 / -	50	聯氨	7803-57-8 302-01-2/ 206-114-9	0.010 / -
51	鉻酸鋇**	7789-06-2/ 232-142-6	0.001 / -				
2011年12月19日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
52	1,2-二氯乙烷*	107-06-2/ 203-458-1	0.010 / -	53	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷*	101-14-4/ 202-918-9	0.010 / -
54	2-甲氧基苯胺	90-04-0/ 201-963-1	0.010 / -	55	對特辛基苯酚	140-66-9/ 205-426-2	0.010 / 0.025▼
56	矽酸鋁耐火陶瓷纖維*	650-017-00-8 (Index no.)	0.010 / -	57	砷酸**	7778-39-4/ 231-901-9	0.001 / -
58	二乙二醇二甲醚*	111-96-6/ 203-924-4	0.010 / -	59	鄰苯二甲酸二甲氧乙酯*	117-82-8/ 204-212-6	0.010 / -
60	砷酸鈣*	7778-44-1/ 231-904-5	0.001 / -	61	鉻酸鉻**	24613-89-6/ 246-356-2	0.001 / -
62	甲醛與苯胺的低聚物*	25214-70-4/ 500-036-1	0.010 / -	63	疊氮化鉛*	13424-46-9/ 236-542-1	0.001 / -
64	苦味酸鉛*	6477-64-1/ 229-335-2	0.001 / -	65	收斂酸鉛*	15245-44-0/ 239-290-0	0.001 / -

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

試驗報告

KE/2019/B1080A-01

日期：2019/11/25

頁數 7 of 12

No.	物質名稱	CAS No./ EC No.	RL(%)/ SCL(%)#	No.	物質名稱	CAS No./ EC No.	RL(%)/ SCL(%)#
66	N,N-二甲基乙醯胺	127-19-5/ 204-826-4	0.010 / -	67	C.I.顏料黃 36**	49663-84-5/ 256-418-0	0.001 / -
68	酚酞	77-09-8/ 201-004-7	0.010 / -	69	氫氧化鉻酸鋅鉀**	11103-86-9/ 234-329-8	0.001 / -
70	砷酸鉛*	3687-31-8/ 222-979-5	0.001 / -	71	氧化鋯矽酸鋁耐火陶瓷纖維*	650-017-00-8 (Index no.)	0.001 / -
2012年6月18日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
72	C.I.鹼性藍 26	2580-56-5/ 219-943-6	0.010 / -	73	C.I.鹼性紫 3	548-62-9/ 208-953-6	0.010 / -
74	三乙二醇二甲醚	112-49-2/ 203-977-3	0.010 / -	75	乙二醇二甲醚	110-71-4/ 203-794-9	0.010 / -
76	4,4'-二(二甲氨基)二苯甲 酮(米氏酮)	90-94-8/ 202-027-5	0.010 / -	77	4,4'-二(二甲氨基)-4''-氨基 三苯甲醇	561-41-1/ 209-218-2	0.010 / -
78	三氧化二硼*	1303-86-2/ 215-125-8	0.001 / -	79	甲醯胺	75-12-7/ 200-842-0	0.010 / -
80	甲基磺酸鉛*	17570-76-2/ 401-750-5	0.001 / -	81	N,N,N',N'-四甲基-4,4'-二氨基 二苯甲烷(米氏城)	101-61-1/ 202-959-2	0.010 / -
82	1,3,5-三(環氧乙基甲基)- 1,3,5-三嗪-2,4,6-(1H, 3H, 5H)-三酮	2451-62-9/ 219-514-3	0.010 / -	83	C.I.溶劑藍 4	6786-83-0/ 229-851-8	0.010 / -
84	1,3,5-三-[(2S 和 2R)-2,3- 環氧丙基]-1,3,5-三嗪- 2,4,6-(1H, 3H, 5H)-三酮	59653-74-6/ 423-400-0	0.010 / -				
2012年12月19日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
85	二鹽基鄰苯二甲酸鉛*	69011-06-9/ 273-688-5	0.001 / -	86	1,2-苯二酸-二(支鏈與直鏈) 戊基酯*	84777-06-0/ 284-032-2	0.010 / -
87	乙二醇二乙醚	629-14-1/ 211-076-1	0.010 / -	88	1-溴丙烷*	106-94-5/ 203-445-0	0.010 / -
89	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基 丁基)-1,3-惡唑烷	143860-04-2/ 421-150-7	0.010 / -	90	對特辛基苯酚乙氧基醚*	-	0.010 / -
91	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二 苯甲烷	838-88-0/ 212-658-8	0.010 / -	92	4,4'-二氨基二苯醚及其鹽	101-80-4/ 202-977-0	0.010 / -
93	4-氨基偶氮苯	60-09-3/ 200-453-6	0.010 / -	94	2,4-二氨基甲苯	95-80-7/ 202-453-1	0.010 / -
95	4-壬基(支鏈與直鏈)苯酚	-	0.010 / -	96	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8/ 204-419-1	0.010 / -
97	城式乙酸鉛*	51404-69-4/ 257-175-3	0.001 / -	98	4-氨基聯苯	92-67-1/ 202-177-1	0.010 / -
99	十溴二苯醚	1163-19-5/ 214-604-9	0.010 / -	100	偶氮二甲醯胺	123-77-3/ 204-650-8	0.010 / -
101	二丁基二氧化錫	683-18-1/ 211-670-0	0.010 / 0.01▼	102	硫酸二乙酯	64-67-5/ 200-589-6	0.010 / -

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

試驗報告

KE/2019/B1080A-01

日期：2019/11/25

頁數 8 of 12

No.	物質名稱	CAS No./ EC No.	RL(%)/ SCL(%)#	No.	物質名稱	CAS No./ EC No.	RL(%)/ SCL(%)#
103	鄰苯二甲酸二異戊酯*	605-50-5/ 210-088-4	0.010 / -	104	硫酸二甲酯	77-78-1/ 201-058-1	0.010 / 0.01▼
105	地樂酚	88-85-7/ 201-861-7	0.010 / -	106	雙(十八酸基)二氧代三鉛*	12578-12-0/ 235-702-8	0.001 / -
107	C16-18-脂肪酸鉛*	91031-62-8/ 292-966-7	0.001 / -	108	呋喃	110-00-9/ 203-727-3	0.010 / -
109	全氟十一烷酸	2058-94-8/ 218-165-4	0.010 / -	110	全氟十四烷酸	376-06-7/ 206-803-4	0.010 / -
111	環己烷-1,2-二羧酸酐 順式-環己烷-1,2-二羧酸酐 反式-環己烷-1,2-二羧酸酐	85-42-7/ 201-604-9; 13149-00-3/ 236-086-3; 14166-21-3/ 238-009-9	0.010 / -	112	甲基六氫鄰苯二甲酸酐, 4-甲基六氫鄰苯二甲酸酐 1-甲基六氫鄰苯二甲酸酐 3-甲基六氫鄰苯二甲酸酐	25550-51-0/ 247-094-1; 19438-60-9/ 243-072-0; 48122-14-1/ 256-356-4; 57110-29-9/ 260-566-1	0.010 / -
113	四氟硼酸鉛*	13814-96-5/ 237-486-0	0.001 / -	114	氨基氧鉛鹽*	20837-86-9/ 244-073-9	0.001 / -
115	硝酸鉛*	10099-74-8/ 233-245-9	0.001 / -	116	一氧化鉛*	1317-36-8/ 215-267-0	0.001 / -
117	城式硫酸鉛*	12036-76-9/ 234-853-7	0.001 / -	118	四氧化三鉛*	1314-41-6/ 215-235-6	0.001 / -
119	鈦酸鉛*	12060-00-3/ 235-038-9	0.001 / -	120	鈦酸鉛錯*	12626-81-2/ 235-727-4	0.001 / -
121	甲氧基乙酸	625-45-6/ 210-894-6	0.010 / -	122	N,N-二甲基甲醯胺	68-12-2/ 200-679-5	0.010 / -
123	N-甲基乙醯胺	79-16-3/ 201-182-6	0.010 / -	124	鄰苯二甲酸正戊基異戊基酯*	776297-69-9 /-	0.010 / -
125	鄰-氨基偶氮甲苯	97-56-3/ 202-591-2	0.010 / -	126	2-氨基甲苯	95-53-4/ 202-429-0	0.010 / -
127	全氟十三烷酸	72629-94-8/ 276-745-2	0.010 / -	128	硫酸四氧化五鉛*	12065-90-6/ 235-067-7	0.001 / -
129	1,2-環氧丙烷	75-56-9/ 200-879-2	0.010 / -	130	鉛銻黃*	8012-00-8/ 232-382-1	0.001 / -
131	摻雜鉛的矽酸鋇*	68784-75-8/ 272-271-5	0.001 / -	132	矽酸鉛*	11120-22-2/ 234-363-3	0.001 / -
133	二城式亞硫酸鉛*	62229-08-7/ 263-467-1	0.001 / -	134	四乙基鉛*	78-00-2/ 201-075-4	0.001 / -
135	硫酸三氧化四鉛*	12202-17-4/ 235-380-9	0.001 / -	136	全氟十二烷酸	307-55-1/ 206-203-2	0.010 / -
137	城式碳酸鉛*	1319-46-6/ 215-290-6	0.001 / -	138	二城式亞磷酸鉛*	12141-20-7/ 235-252-2	0.001 / -

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

試驗報告

KE/2019/B1080A-01

日期：2019/11/25

頁數 9 of 12

No.	物質名稱	CAS No./ EC No.	RL(%) / SCL(%)#	No.	物質名稱	CAS No./ EC No.	RL(%) / SCL(%)#
2013年6月20日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
139	4-壬基(支鏈與直鏈)苯酚 乙氧基醚*	-	0.010 / -	140	全氟辛酸鉍	3825-26-1/ 223-320-4	0.010
141	鎘	7440-43-9/ 231-152-8	0.001 / -	142	氧化鎘*	1306-19-0/ 215-146-2	0.001
143	鄰苯二甲酸二正戊酯*	131-18-0/ 205-017-9	0.010 / -	144	全氟辛酸	335-67-1/ 206-397-9	0.010
2013年12月16日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
145	硫化鎘*	1306-23-6/ 215-147-8	0.001 / -	146	鄰苯二甲酸二正己酯	84-75-3/ 201-559-5	0.010 / -
147	C.I.直接紅28	573-58-0/ 209-358-4	0.010 / -	148	C.I.直接黑 38	1937-37-7/ 217-710-3	0.010 / -
149	2-巰基咪唑啉	96-45-7/ 202-506-9	0.010 / -	150	乙酸鉛*	301-04-2/ 206-104-4	0.001 / -
151	磷酸三二甲苯酯	25155-23-1/ 246-677-8	0.010 / -				
2014年6月16日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
152	鄰苯二甲酸二(支鏈與直 鏈)己基酯	68515-50-4/ 271-093-5	0.010 / -	153	氯化鎘*	10108-64-2/ 233-296-7	0.001 / 0.01▼
154	水合過硼酸鈉*	- / 234-390-0; 239-172-9	0.001 / -	155	過硼酸鈉*	7632-04-4/ 231-556-4	0.001 / -
2014年12月17日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
156	2-苯並三唑-2-基-4,6-二叔 丁基苯酚(UV-320)	3846-71-7 / 223-346-6	0.010 / -	157	2-(2H-苯並三唑-2-基)-4,6- 二叔丁基苯酚(UV-328)	25973-55-1 / 247-384-8	0.010 / -
158	二正辛基-雙(2-乙基己基 巰基乙酸酯)錫(DOTE)	15571-58-1 / 239-622-4	0.010 / -	159	二正辛基-雙(2-乙基己基巰 基乙酸酯)錫(DOTE)和 單辛基-三(2-乙基己基巰基 乙酸酯)錫(MOTE)的反應 物	-	0.010 / -
160	氯化鎘*	7790-79-6 / 232-222-0	0.001 / 0.01▼	161	硫酸鎘*	10124-36-4; 31119-53-6 / 233-331-6	0.001 / 0.01▼
2015年6月15日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
162	1,2-苯二甲酸二(C6-10)烷 基酯; 1,2-苯二甲酸, 混合 己辛癸酯, 其中鄰苯二甲 酸二己酯(EC 號 201- 559-5) 必須 ≥0.3%	68515-51-5; 68648-93-1/ 271-094-0; 272-013-1	0.010 / -	163	5-二級丁基-2-(2,4-二甲基 環己-3-烯-1-基)-5-甲基- 1,3-二惡烷[1], 5-二級丁基- 2-(4,6-二甲基環己-3-烯-1- 基)-5-甲基-1,3-二惡烷[2] [任何[1]和[2]或者其任意組 合的單獨異構體或其任何組 合]	-	0.010 / -

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可, 不可部分複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

試驗報告

KE/2019/B1080A-01

日期：2019/11/25

頁數 10 of 12

No.	物質名稱	CAS No./ EC No.	RL(%) / SCL(%)#	No.	物質名稱	CAS No./ EC No.	RL(%) / SCL(%)#
2015 年 12 月 17 日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
164	1,3-丙磺酸內酯	1120-71-4 / 214-317-9	0.010 / 0.01▼	165	2,4-二叔丁基-6-(5-氯苯並 三唑-2-基) 苯酚 (UV- 327)	3864-99-1 / 223-383-8	0.010 / -
166	2-(2H-苯並三唑-2-基)- 4-(叔丁基)-6-(仲丁 基) 苯酚 (UV-350)	36437-37-3 / 253-037-1	0.010 / -	167	硝基苯	98-95-3 / 202-716-0	0.010 / -
168	全氟壬酸 (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8, 8,9,9,9-十七氟壬酸及其 鈉鹽和銨鹽)	375-95-1; 21049-39-8; 4149-60-4 / 206-801-3	0.010 / -				
2016 年 06 月 20 日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
169	苯並(a)芘	50-32-8 / 200-028-5	0.010 / 0.01▼				
2017 年 01 月 12 日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
170	4,4'-異亞丙基聯苯酚 (雙 酚 A)	80-05-7 / 201-245-8	0.010 / -	171	4-庚基(支鏈與直鏈)苯酚	-	0.010 / -
172	全氟癸酸 (PFDA) 及其 鈉鹽和銨鹽	335-76-2; 3830-45-3; 3108-42-7/ 206-400-3; -; 221-470-5	0.010 / -	173	對叔戊基苯酚	80-46-6 / 201-280-9	0.010 / -
2017 年 07 月 07 日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
174	全氟己烷-1-磺酸及其鹽	- / -	0.010 / -				
2018 年 1 月 15 日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
175	德克隆	- / -	0.010 / -	176	苯並[a]蒽	56-55-3 / 200-280-6	0.010 / -
177	硝酸鎘*	10325-94-7 / 233-710-6	0.001 / -	178	碳酸鎘*	513-78-0 / 208-168-9	0.001 / -
179	氫氧化鎘*	21041-95-2 / 244-168-5	0.001 / -	180	苯並[a]菲	218-01-9 / 205-923-4	0.010 / -
181	1,3,4-噻唑烷-2,5-二硫酮， 甲醛及 4-庚基苯酚支鏈及 直鏈反應物, (RP-HP) [含≥ 0.1% w/w 支鏈及直鏈 4-庚 基苯酚]	- / -	0.010 / -				

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

No.	物質名稱	CAS No./ EC No.	RL(%) / SCL(%)#	No.	物質名稱	CAS No./ EC No.	RL(%) / SCL(%)#
2018年6月27日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
182	1,2,4-苯三甲酸酐/偏苯三酸酐 (TMA)	552-30-7 / 209-008-0	0.010 / -	183	苯并[g,h,l]芘	191-24-2 / 205-883-8	0.010 / -
184	十甲基環五矽氧烷 (D5)	541-02-6 / 208-764-9	0.010 / -	185	鄰苯二甲酸二環己酯(DCHP)	84-61-7 / 201-545-9	0.010 / -
186	八硼酸二鈉*	12008-41-2 / 234-541-0	0.001 / -	187	十二甲基環六矽氧烷 (D6)	540-97-6 / 208-762-8	0.010 / -
188	乙二胺 (EDA)	107-15-3 / 203-468-6	0.010 / -	189	鉛	7439-92-1 / 231-100-4	0.001 / -
190	八甲基環四矽氧烷 (D4)	556-67-2 / 209-136-7	0.010 / -	191	氫化三聯苯	61788-32-7 / 262-967-7	0.010 / -
2019年1月15日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
192	2,2-雙(4'-羥基苯基)-4-甲基戊烷	6807-17-6 / 401-720-1	0.010 / -	193	苯並[k]芘	207-08-9 / 205-916-6	0.010 / -
194	芘	206-44-0; 93951-69-0/ 205-912-4	0.010 / -	195	菲	85-01-8 / 201-581-5	0.010 / -
196	芘	129-00-0 / 204-927-3	0.010 / -	197	1,7,7-三甲基-3-(苯亞甲基)雙環[2.2.1]庚烷-2-酮 (3-苯亞甲基樟腦)	15087-24-8 / 239-139-9	0.010 / -
2019年7月16日公佈的供授權審議的高關注物質候選清單							
198	2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸, 鹽類, 及其鹼鹵 (涵蓋他們其個別和組合之同分異構物)	-	0.010 / -	199	2-甲烷氧基乙基乙酯	110-49-6 / 203-772-9	0.010 / -
200	三(4-壬基, 支鏈及直鏈)亞磷酸酯 含≥0.1%的支鏈及直鏈 4-壬基酚	-	0.010 / -	201	4-叔丁基苯酚	98-54-4 / 202-679-0	0.010 / -

注釋:

- (1) RL = 報告極限值, 所有 RL 是基於均一材質的測試。
- (2) # SCL = 特殊濃度限值。所有的 SCL 載於歐盟第 1272/2008 號 CLP 法規及其修訂檔中。特殊濃度限值和一般濃度限值是用作界定物質或混合物是否定為危險的標準, 如果一個物質作為一個確定的雜質, 添加劑或單獨的成分存在於另一個物質或混合物中, 而濃度大於或等於特殊濃度限值和一般濃度限值, 那個物質或混合物即是危險物質或危險混合物。特殊濃度限值 < 0.1% 的高關注物質的特殊濃度限值已列於測試結果表中。

* 測試結果是由選定的元素或標記物的結果並基於最壞的情況計算得出。詳細資訊請參見 SGS REACH 網站:

<http://www.sgs.com/en/Consumer-Goods-Retail/Toys-and-Juvenile-Products/Toys/REACH/Management-of-SVHC.aspx>

建議客戶應審查其化學配方，以確定上述金屬物質是否存在於物品中。

RL = 0.001% 是針對元素 (例如鋁、銻、砷、鋇、硼、鎘、鈣、鉻、鉻(VI)、鈷、鉛、鉀、鈦、矽、鈉、銻、鋅和鋅)，除了鋁的 RL= 0.0001%。

▼ 歐盟第 1272/2008 號物質和混合物分類、標示和包裝法規(CLP)及其修訂檔。

* 歐盟第 1907/2006 號 REACH 法規附件十四中的授權高關注物質的使用除非已被授權豁免，否則客戶有責任遵守歐盟第 1907/2006 號 REACH 法規中授權的責任。歐盟第 1907/2006 號 REACH 法規第 56(6)條列明瞭授權高關注物質在混合物中需要遵守授權責任的濃度要求。

於 2017 年 6 月 13 日歐洲化學品管理署公佈的授權高關注物質清單請參見以下網站：

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

這些檔清單由歐洲化學品管理署評估，將來可能會有變化。