To: Ms. MERCY H. VELASCO			Supplier Co	ntro	No.: AM-	12-004
					Date: 7-Dec	-2018
cc: Mr. Masashi Komagata					Supplier: Tok	yo Byokane
cc:				10 D	Section	Sales
☐ Support for the RoHS				P	Person in charge	(M.BECTRAN S
4 M Change notification (* * * * * *)	4.			E	Approvat	LESALONGA
Part number C86L-0080-0022	Part name	SILICON EP DM-70 C	-RING 13.8 N	ON		10
Model	Prese	nce of attached datum and sam	ple		Append	ing unappending
■Content of change]  Man (Worker's change) Change I  Machine (Equipment change)  Material (Division of material change)  Support for the RoHS (Certificate with a data must be attached) [  Material change  End of life (EOL)  Method (Work method change)  Others ( )  Change reaso Change maker due to existing maker long	Cr(VI), Cd, Hg,		ser; Masuako)			
Existing maker: 90days + 30days(shipping		d Maker Morisei	****		****	**************************************
New maker: 30days + 30days(shipping &					Purc	hasing Section
				F	Control Number	PUR-EX-18-44-61911
				T	Person in charge	m. veigreo Amir
					Approval	J. Gapain Maria
[Change time]	Е	veluation result before ha	nd		Appendi	ng · unappending
Section FDTP QCI/QA  Person in charge  Approval  4 M Change answer	Section  Person in charge  Approval	FDTP PE	]	>	Section Person in charge Approval	FTEC PE/QA
[Conclusion] Judgment : 4 M Content of change n				-		
[Conclusion] Judgment: 4 M Content of change of Acce  Matters in request]		□ Not acceptable				

ROHS Ch	ecking result	reco	ord		,	_			7-	requen	cy of checking:	very - ivva.	-
Date	Port number	Rev.	Supplier	Inspector	Time in	Time out	Data no.	Judgment	Machine operator	P.I.C.	Material name	Actual Reading	Machine no MgCJ IMTE ID: MO.
2018/12/12	C8GL-0080-0022	02	BYOKANE	MEANNE	1:91	1:33	1943	POKSED	Jne	har	-	ND .	TWOIN
92,													
		1	10					_ n _		N. I. S.			
			N av							V903			
t. a													
			THE R										
									0.				
Te Tru													
			1977										
					-								13
									1				

Form No. QCIF 21 Revision 4\_02/19/13\_Margery

В

ROHS Compliant
Checked by:
Date:

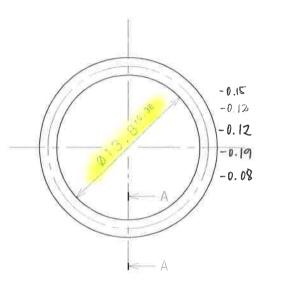
# 4. 外観及び寸法

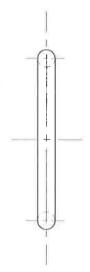
4.1.外観

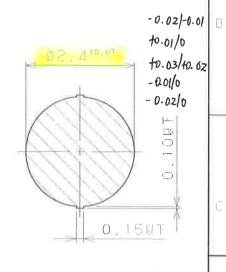
表面は仕上げ良好で、有害なキズ、でこぼこがなく、滑かであること。 尚、①リングのパリは機能に悪い影響を及ぼすほど切り落とさぬこと。

4.2.寸法

寸法は以下による。







A-A断面

# 5、要求性能

以下の性能を有すること。

D	要求性能		備考
	①耐環境性	下記の環境下において十分シール 性を有すること。	
		使用流体:純水 使用温度:-30~80°	_
	②耐オゾン性 40℃,96時間 オブン濃度 50pphm 伸長率 20%	オゾン劣化がないこと。	JIS K 6301C よる。
版年	月日 設計 東認 <u>変</u> ECON25	更 內 容	
***   考   課 コ ー	F   0311   NRN   024138-Z001 日   設計   調査   承報	□ C86L-0080-00□ 富士通株式会社	22 提出

# TOKYO BYOKANE PHILS. CORP. Quality Control Depl.

l			St. desember		Quality Cor	-							
					Inspection	on Data			CONTRO	)L#:_			
	Incoming	Inspection			Outgoing Inspection				Parts Evaluation				
Part Code: C86L-	0080-0022			Inspecti	on Date: 10	DUT 201	θ		Receiving Dat	e: 000	T. Page. T.		
Part Description: EPI	DM-70 O-RIN	G M13.8 NO	N P-14	Sample	Size (Dimensio	n): 2	so ter		Invoice No.:				
Customer: F-DIET	ECH			Sample	Size (Appearan	00): 2	to to			3 690	200		
Vendor: TOJ				Classifi	Size (Dimension Size (Appearan cation:	"com			Quantity:		and .		
A. Dimensional Ch	ecking:												
Item No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Check Item	Inner Dia	Dia								10			
Standard Specs.	13.80	2.40		1					1				
Upper Tolerance	+0.19	+0.09						1			-		
Lower Tolerance	-0.19	-0.09		-		T		30.4					
Min. Specs	13.61	2.31									-		
Max. Specs	13.99	2.49				- T		1 244	9.40		1		
Method / Tool	P	DN						1					
1	1361	24								W			
2	1361	242											
3	1361	241											
4	1341	242									<del> </del>		
5	13.61	241		1	<b></b>	1-1	-	-	-	-	-		
6	13.01	242		-	1	<del>                                     </del>		-					
7	13.61				<del> </del>	-		-			-		
8	1361	241	-	-		-		-		+			
9	17.00	702	-				-						
10	13.61	742			-			-					
111	1361	Sell	-	<u> </u>	ļ.,	-	-		- 2				
12	13.61	74-2											
	13-61	742											
13	1361	241											
14	126	240				}							
15	1361	291											
Min	1361	24)								- CJ. III			
Max	130	242			1								
Ave Status	136	24	CNC (NIC)			1					) T'U		
B. Recess Fitting (	(OK)NG	(OB)/NG	OK/NG	OK/NG	OK/NG	OK/NG	-	OK/NG	OK/NG	OK/NG	OK/NG		
C. Thread Ring Ga							GOOD	pes.	NG NG	pcs.			
D. Appearance Ch					<del></del>	느님	GOOD	pcs.	NG NG	pes.			
1	Plating: NC		a	GOOD		NG	GOOD E. RoHS St	pcs.	□ NG	pcs.	A COLUMN		
2	No Dent	DOBÉT IVII	ব	GOOD	7	NG	E. Roris St	RoHS Com	pliant				
3	No Rust / S	tain	1	GOOD		NG	1 8	Non - RoH					
4	No Scratch			GOOD	$\Box$	NG							
5	No Burr		_ Ø,	GOOD		NG	Evaluation	_					
7	No Pinmark No Foreign			GOOD		NG		Passed		-			
8	Others:	Material	_ [2	GOOD		NG NG		Failed					
MEASURING INS		Š:		GOOD		NO	J						
М	: Outside Mic			ITT	: Hardness 7	Fartar		RECESS F	PETELNIC				
V-M	: V-Anvil Mi			P	: Profile Pro			Plug Gauge					
DN	: Digimatic C	aliper			: Thread Rin	•		Pin Gauge					
Q	: Q-Depth Inc					5		Cuage					
						F	Inonword 2			Charles I			
						1	Inspected			Checked			
Form #:F-QC-00	2 rev. 03						L. Chriaga		)	M.Beltran	0		
						Date: 10.	CCT 2018		Date: U	-001-11	619		
									9				

				TOKYO	BYOKAN	E PHIL	S. CORP.				
			S. S		Quality Cor						
				J	Inspection	_	1				
						on Dute	•		CONTRO	OL # :	
	Incoming l	Inspection			Outgoing	Inspection			Parts Eva	luation	
Part Code: C86L				Inspect	ion Date:				Recoiving Da	ite:	
Part Description: EPI		3 M13.8 NO	N P-14	Sample	Size (Dimensio	n):			Invoice No.:		
Customer: F-DIET	ECH			Sample	Size (Appearan	ioe);					
Vendor:				Classifi	eation:						
A. Dimensional Cl	ecking:										
Item No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Check Item	Inner Dia	Dia						T M	ani na	10	
Standard Specs.	13.80	2.40						Clair	1 40	-	
Upper Tolerance	+0.19	+0.09									
Lower Tolerance	-0.19	-0.09						-	-		-
Min. Specs	13.61	2.31							1	-	
Max. Specs	13.99	2.49							10 E		
Method / Tool	P	DN						J 14	1		
16	1361	242									
17	1361	<sup>2</sup> 4)							-		<del> </del>
18	136)	242					<del>                                     </del>				-
19	120		-	-	+	_	<del></del>	-			
20	1341	_pal	+		+	2			44		
	1701	242	-	-		-		-			
	1		<del>   </del>		-	-	-			-	
		-	7	1		+	-			-	
		7		_		-	+	-		-	
			<del>                                     </del>		<del></del>			-		1	
	1		-	-			3000				
		-				odi.					
									(6)	11	
Min	1361	24								E 1 3	
Max	176	242									Ø -
Ave	136	201	18						. J		
Status	OK/NG		OK / NG	OK/NG	OK/NG	OK/NG		OK / NG	OK/NG	OK / NG	OK/NG
B. Recess Fitting (	The state of the s						GOOD	pes.	☐ NO	pes.	9
C. Thread Ring G							GOOD	pes.	☐ NG	pos.	PULL I
D. Appearance Ch							GOOD	pcs.	□ NG	pes.	191,7,75
1 2	Plating: NO	N		CONTRACTOR OF THE CO.		NG	E. RoHS St		MUL, SA		
3	No Dent No Rust / St	ain		GOOD		NG		RoHS Com			
4	No Scratch	am		GOOD		NG NG	1 4	Non - RoH	3		
5	No Burr			GOOD		NG	Evaluation		_		
6	No Pinmark			GOOD		NG	Evaluation	Passed	-0-1		
7	No Foreign	Material		GOOD		NG		Failed			
8	Others:			GOOD		NG					
MEASURING INS	TRUMENTS	:				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
M	: Outside Mic	rometer		IIT	: Hardness	Tester		RECESS F	TTTING		
V-M	: V-Anvil Mic	rometer		P	: Profile Pro	ojector		Plug Gauge			
DN	: Digimatic Ca	aliper		IR II / GR I	: Thread Ri	ng Gauge		Pin Gauge			
Q	: Q-Depth Ind	icator									
							Trespected			Checked	
						_	27			16	
Form #:F-QC-00	2 rev. 03					16	Learinga			M. Bellium	0
						Pate 10	DECE	9/	Date: 1	0.00	161

作成日 2004年2月13日 改定日 2016年2月19日



# 安全データシート

Chemical name and company information 1. 化学名及び会社情報

O-ring

製品名Material name

EPDM-70 (E7·512) O リング他

会社名Company name

エア・ウォーター・マッハ株式会社 Airwater Mach Co., Ltd.

連絡先 Contact

品質管理部 Quality Control Division

住 所 Address

長野県松本市梓川倭 4009-1 4009-1 Matsumoto-shi Nagano

電話番号

0263-78-5277

FAX番号

0263-78-5840

緊急連絡電話番号

0263-78-5277

#### 2. 危険有害性の要約

GHS分類:

物理化学的危険性 健康に対する有害性: 引火性液体

急性毒性(経口)

急性毒性 (経皮)

急性毒性(吸入(ガス))

急性毒性(吸入(蒸気))

急性操性(吸入(粉塵、ミスト)

皮膚腐食性及び皮膚刺激性:

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 呼吸器感作性

皮膚肝作成

生殖細胞変異原性

発がん性

生殖毒性

特定標的臘器毒性(単回ばく露)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

環境に対する有害性

水生環境有害性(急性):

水生環境有害性(長期間):

分類対象外

区分外

区分外

分類対象外

分類対象外

区分4

分類できない

区分2

分類できない

分類できない

区分2

区分1

区分2

区分1 (呼吸器系)

区分3(気道刺激性)

区分 1

(肺、呼吸器系、腎臟)

区分2

区分2

GHSラベル要素 シンボル



注意喚起語

危険有害性情報

危険

H319:強い眼刺激

吸入すると有害のおそれ

H335: 呼吸器への刺激のおそれ H341: 遺伝性疾患のおそれの疑い

H350: 発がんのおそれ

H361:生殖能力又は胎児への悪影響のおそれの疑い

H370:呼吸器系の障害

H372: 長期にわたる、又は反復ばく露による肺、呼吸器系、腎臓の障害

H401:水生生物に毒性

H411:長期継続的影響によって水生生物に毒性

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。(P201)

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。(P202)

粉塵/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。(P261)

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。(P271)

環境への放出を避けること。(P273)

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。(P270)

取扱後はよく手を洗うこと。(P264)

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。(P280)

応急処置

吸入した場合:空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息

させること。(P304+P340) 眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズ

を着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

(P305+P351+P338)

ばく露又はばく露の懸念がある場合:医師の診断/手当を受けること。

(P308+P313)

気分が悪いときは、医師の診断/手当を受けること。(P312)

漏出物を回収すること。(P391)

保管 (貯蔵)

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと

(P403+P233)。

施錠して保管すること(P405)。

廃棄

内容物/容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に

業務委託すること(P501)。

GHS分類に該当しない他の危険有害性

有害性:

知見なし

環境影響:

知見なし

物理的及び化学的危険性:

特になし

重要な兆候:

特になし

想定される非常事態の概要:

特になし

国/地域情報:

分類基準に該当しない。

2 / 10

重要な徴候及び想定される非常事態の概要:

強い眼刺激性

吸入すると有害

呼吸器への刺激のおそれ

遺伝疾患のおそれの疑い

発がんのおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

呼吸器系、腎臓、心臓の障害

長期にわたる、又は反復ばく露による肺、呼吸器系、腎臓の障害

#### Chemical composition

#### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

mixtures 混合物

Ethylene propylene ethylidene norbornene

エチレン・プロピレン・エチリデンノルボルネン 共重合物

注相组织系统设备 Regulatory Target component

	regulatory ranget compone	ent	177.17	. Reference no	- 4
Regulation no. 法令・番号	Chemical name 物質名	Common name 一般名称	CAS 番号	官報公示 整理番号	Content 含有量
Labor & welfare law 労安法 130	Carbon black カーボンプラック		1333-86-4	920	20~30%
Labor & welfare law 分安法 312	Silica シリカ	•	8	1-548	10~20%
Labor & Welfare law 方安法 189	を を を を と で か に の が に の の に の の に の の の の の の の の の の の の の	Process oil	*	1.23	10~20%
Labor & welfare law 劳安法 168		プロセスオイル		9-1692 他	10%未満less than
Labor & weifare law 労安法 188	i酸化亚鉛	Zinc 亜鉛葉	1314-13-2	1-561	10%未満less than

#### 4. 応急措置

吸入した場合:

固形物につき該当しない。

皮膚に接触した場合:

通常人体への特別な影響はないが、接触した箇所を水と石鹸で

よく洗うこと

眼に入った場合:

流水で限を十分洗うこと。その後、眼に痛みや刺激等ある時は、必要に

応じて専門の医師の診断を受けること。

飲み込んだ場合:

水でよく口の中を洗浄し、必要に応じて医師の診断を受けること

#### 予想される急性症状:

強い眼刺激

吸入すると有害

呼吸器への刺激のおそれ

呼吸器系、腎臓の障害

#### 遅発性症状の最も重要な兆候症状:

遺伝性疾患のおそれの疑い

発がんのおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

長期にわたる、又は反復ばく露による肺、肝臓の障害

応急措置をする者の保護:

救助者は、状況に応じて適切な眼、皮膚の保護具を着用する。

医師に対する特別な注意事項:

情報なし

5. 火災時の措置

適切な消火剤:

注水・泡沫・粉末・炭酸ガスの消火器、防火砂など。

使ってはならない消火剤:

火災が周辺に広がる恐れがあるため、直接の棒状注水を避ける。

特有の危険有害性と

火災による不完全燃焼で、黒煙、一酸化炭素、二酸化炭素などの有害

ガスを生じる可能性がある。

特有の消化方法:

区域より退避させること。

周辺火災の場合、移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。

消火作業は、風上から行い周囲の状況に応じ適切な消火方法を用いる。

燃焼源の供給は速やかに止める。

消火を行う者の保護:

換気の悪い場所での初期消火活動や鎮火直後の清掃作業時には、

防毒マスクあるいは送気マクを着用する。

6. 漏出時の処置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置:

作業時には適切な保護具(手袋、保護マスク、ゴーグル等)

を要する。

環境に対する注意事項:

情報なし。

封じ込め及び浄化の方法及び機材:

飛散した物を掃き集めるか、真空掃除機で吸引する等出来るだけ飛散

発じんしないようにして、空容器等に回収する。

取り扱いや保管場所の近傍での飲食禁止。

すべての発火源を凍やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。

物質を吸い込み又は掃き取って廃棄用容器に入れること。 漏洩物を掃き集めて空容器に回収し、後で廃棄処理する。

二次災害の防止策:

情報なし。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策:

「8.ばく露防止及び保護措置」に記載の措置を行い、必要に応じて

保護具を着用する。

安全取扱い注意事項:

火気注意。裸火との接触禁止

接触回避: 衛生対策:

「10.安定性及び反応性」を参照。 取扱い後はよく手を洗うこと。

保管

技術的対策:

「8.ばく露防止及び保護措置」に記載の措置を行い、必要に応じて

保護具を着用する。

混触禁止物質:

情報なし。

保管条件:

換気の良い場所で保管すること。

熱、火花、裸火のような着火源から離して保管すること。一禁煙 製品の品質を確保する為、屋外保管を避け、涼しい乾燥した場所を

高温、高湿、直射日光、水漏れを避けること。

なお、屋外保管に際しても、白熱灯や水銀灯など紫外線を出す証明は

避けること。

吊り下げた状態では局部的な変形が起きるため、吊り下げないこと。

容器包装材料:

ポリエチレン袋

受入れ上の注意

製品の入ったポリエチレンの袋の外装面にラベルが貼ってあるので よく確かめて受入れること。また、ロット No.はトレーサビリティー を追跡する上で重要になるため、記録しておくこと。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度:

設定されていない。

許容濃度:

日本産業衛生学会(2012年版)

1mg/m³ (第2種粉塵 (カーボンブラック)、吸入性粉塵) 4mg/m² (第 2 種粉塵 (カーボンブラック)、総粉塵) 0.5mg/m (第1種粉塵 (アルミナ): 吸入性粉塵)

2mg/m² (第1種粉塵 (アルミナ):総粉塵) 1mg/m³ (第 2 種粉塵 (酸化亜鉛):吸入性粉塵) 4mg/m² (第2種粉塵(酸化亜鉛):総粉塵)

ACGIH (2013 年版)

TLV:3mg/㎡(カーボンブラック)(インハラブル粒子)

TLV: 0.025mg/m³ (シリカ・結晶質・α・石英およびクリストバライト)

(吸入性粒子)

TLV: 2mg/m³(酸化亜鉛)(吸入性粒子)

設備対策:

加工作業時に揮発成分が発生する可能性があり、局所排気装置を設 ける。取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い、洗眼設備を設け、

その位置を明示する。

保護具:

呼吸用の保護具:

防塵マスク、簡易防塵マスク

平の保護具:

適切な保護手袋を着用すること。

眼の保護具:

保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)

皮膚及び身体の保護具

保護服、保護クリーム

9. 物理的及び化学的性質

外観(物理的状態、形状、色など): 黒色・ゴム製品

臭い:

微臭有

臭いの閾値:

情報なし

: Hg

情報なし

融点・凝固点:

該当せず

沸点、初留点及び沸騰範囲:

該当せず 情報なし

引火点: 蒸発速度:

情報なし

燃焼性:

情報なし

燃焼範囲の上限・下限:

情報なし

蒸気圧:

該当せず

蒸気密度:

情報なし

溶解度:

比重:

 $1.29 \sim 1.35$ 

n-オクタノール/水分配係数:

水に不溶

自然発火温度:

情報なし 情報なし

分解温度:

情報なし

粘度:

情報なし

揮発性:

該当せず

その他の情報!

情報なし

10. 安定性及び反応性

安定性:

極めて安定であり、自己反応性もない。通常の取扱い条件においては安定である。

反応性:

危険有害反応可能性:

情報なし

避けるべき条件:

高温、強熱、直射日光、紫外線

混触危険物質:

情報なし

危険有害な分解生成物:

情報なし

11. 有害性情報

製品の有害性情報:

情報なし

成分の有害性情報

カーボンブラック

急性毒性(経口):

ラット LD。>8.000mg/kg

急性毒性(経皮):

ウサギ LD60>3gm/kg

発がん性:

IARC 分類 2B 及び日本産業衛生学会第 2 郡 B に基づく

特定標的臟器毒性(反復ばく露):

ヒトのじん肺症 (DFGOTvo1.18 (2002))、及びラット吸入試験でガイダンス値区分1の範囲で肺への影響 (上皮の過形成、化生、肺繊維症、肺胞細胞の増殖等) (DFGOTvo1.18 (2002)) に基づき

区分1に分類される

シリカ

発がん性:

IARC がグループ 1、NTP は K 及び日本産業衛生学会第 1 群に基づく。

特定標的騰器毒性(単回ばく露):

ヒトにおいて短期ばく露でも吸入濃度が高い場合は呼吸器系に影響を

およぼすとの記述がある。

特定標的職器毒性(反復ばく露):

ヒトにおいて呼吸器系、腎臓に影響をおよぼすとの記述がある。

酸化アルミニウム

急性毒性(経口):

ラット LD50>5.000mg/kg

特定標的臟器毒性(単回ばく露):

上気道刺激性の記載がある。

特定標的臓器毒性(反復ばく露):

酸化アルミニウムの職業ばく露により、肺に線維症が認められたとの

記述がある。

鉱油

急性毒性(経口):

ラット LD50>5.000mg/kg

急性毒性(経皮):

ラット LD50>5.000mg/kg

急性毒性(吸入:粉塵、ミスト):

ラット LD50=2.18mg/L

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性:

ウサギを用いた試験により、軽度の刺激性を報告されている。

生殖細胞変異原性:

(in vitro)ラットを用いた染色体異常試験で異常細胞の増加、及び職業ばく露を受けたヒトの末梢血リンパ球で染色体異常の頻度増加が観察

された

発がん性:

IARCにより未精製または軽度処理油 1 はグループ 1、高度精製油では グループ 3 に分類され、ACGIH(2006 年)の提案もほぼ同様の分類と言える

日本産業衛生学会では未精製および半精製品として第1群に分類されている。

特定標的臟器毒性(単回ばく霰):

ラットに吸入ばく区した試験で、肺に肉眼的、病理組織学的な急性変化(詳細不明)が用量依存的にみられたとの報告がある。

特定標的職器毒性(反復ばく露):

長年にわたり鉱油、あるいはそのミストのばく露を受けたヒトで 肺線維症、脂肪肺炎、肺の脂肪肉芽腫が報告され、また、疫学調査に おいて切削油への職業ばく露により重度の毛裹炎の発生が報告されてい

る。

吸引性呼吸器有害性:

ヒトで鉱油の摂取により肺への吸引を起こし、その結果油性肺炎または

化学性肺炎をもたらすとの報告がある。

酸化亚鉛

急性毒性(経口):

ラット LD50>5.000mg/kg

急性毒性(吸入:粉じん/ミスト):

ラット LC50>5.7mg/L

生殖毒性:

報告されている。

特定標的臟器畫性(単回ばく露):

ヒトで酸化亜鉛微粉塵の吸入による金属ヒューム熱の発生が多数報告 され、咳、胸痛、悪寒、発熱、呼吸困難、筋肉痛、嘔気などの症状が

見られている(ACGIH(2003)、IRIS(2005)、ATSDR(2005))。

金属ヒューム熱は主に呼吸器系の症状を呈する。

12. 環境影響情報

製品の環境影響情報

生態毒性:

情報なし

残留性・分解性:

情報なし

生体蓄積性:

情報なし

土壌中の移動性:

情報なし

オゾン層への有害性!!

情報なし

成分の環境影響情報

カーボンブラック

生態毒性:

藻類(セネデスムス)72 時間 ErC50>10.000mg/L

甲殻類 (オオミジンコ) 24 時間 LC50>5600mg/L

魚類 (ウグイ) 96 時間 LC50>1000mg/L

残留性・分解性:

情報なし

生体蓄積性:

情報なし

土壌中の移動性:

情報なし

オゾン層への有害性:

情報なし

シリカ

生態毒性:

情報なし

残留性・分解性:

情報なし

生体蓄積性:

情報なし

土壌中の移動性:

情報なし

オゾン層への有害性:

該当しない

酸化アルミニウム

生態毒性:

情報なし

残留性・分解性:

情報なし

生体蓄積性:

情報なし

土壌中の移動性:

情報なし

オゾン層への有害性:

該当しない

鉱油

生体毒性:

情報なし

残留性・分解性:

情報なし

生体蓄積性:

情報なし

土壌中の移動性:

情報なし

オゾン層への有害性:

該当しない

酸化亜鉛

生態毒性:

甲殻類 (オオミジンコ) 48 時間 LC50>=0.098mgZn/L (酸化亜鉛換算

濃度: 0.122mg/L)

残留性・分解性:

情報なし

生体蓄積性:

情報なし 情報なし

土壌中の移動性:

オゾン層への有害性:

情報なし

13. 廃棄上の注意

残留廃棄物:

廃棄に於いては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

大量の場合: (大きな塊等は破砕して 15cm 角以下の大きさにしてから) 埋め立てるか、あるいはアフターバーナー (アルカリ洗浄液)等の排気

設備を備えた焼却設備にて焼却した後、埋め立てる。

汚染容器及び包装:

廃棄物の処理及び清掃に関する法律に準拠する。

木や紙類は一般廃棄物として処理できるが、各市町村の指導に従う。 プラスチック類は産業廃棄物として溶融又は焼却の後、埋め立て

処理する。

#### 14. 輸送上の注意

国際規制

陸上輸送 (ADR/RID の規定に従う)

国連番号

該当しない

品名

該当しない

国連分類

該当しない

容器等級

該当しない

海上輸送 (IMO の規定に従う)

国連番号

該当しない

品名

該当しない

国連分類

該当しない

容器等級

該当しない

該当しない

海洋汚染物質

IBCコード

該当しない

#### 航空輸送 (ICAO/IATA の規定に従う)

国連番号

該当しない

品名

該当しない

国連分類

該当しない

容器等級

該当しない

#### 国内規制

陸上規制情報:

消防法に規制される

海上規制情報:

船舶安全法に規制されない

海洋汚染物質:

該当する

航空規制情報:

航空法に規制されない

緊急時応急処置指針番号:

該当しない

#### 特別の安全対策:

異物の混入、水濡れ及び直射日光を避ける為、カバーシート等を掛けて輸送すること。 バラ積をする場合は、荷崩れを防ぐ為、できるだけ低く段積みして固定をする等の措置をとること。

#### 15. 適用法令

消防法

第9条の3危険物の規制に関する法令第1条の12別表第4の

「指定可燃物」合成樹脂(3000kg以上)に該当する。

労働安全衛生法:

名称等を通知すべき危険物及び有害物(カーボンブラック)

(0.1 重量%以上を含有する製剤その他のもの)

名称等を通知すべき危険物及び有害物(シリカ)

(0.1 重量%以上を含有する製剤その他のもの)

名称等を通知すべき危険物及び有害物(酸化アルミニウム)

(1重量%以上を含有する製剤その他のもの)

名称等を通知すべき危険物及び有害物(酸化亜鉛)

(1 重量%以上を含有する製剤その他のもの) 名称等を通知すべき危険物及び有害物(鉱油)

(0.1 重量%以上を含有する製剤その他のもの)

廃棄物の処理及び清掃に関する法律:

第2条4により、本製品のくずは産業廃棄物に該当する。

#### EPDM·70(E7·512)

16.その他の情報

インターネットホームページ

経済産業省: http://www.meti.go.jp/policy/index.html 環境省: http://www.env.go.jp/chemi/prtr/risk0.html

参考文献:

日本産業衛生学会(2013)許容濃度等の勧告

NITE GHS 分類結果

ACGIH.AmericanConferenceofGovernmental Industria Hygienists(2013)TLVs and BEIs.

#### ご注意

- \* 本記載内容は、現時点で当社が入手した資料、情報、データに基づいて作成しておりますので、新しい知覚により、改訂されることがあります。記載内容は情報提供であって保証するものではありません。
- \* 注意事項は、通常の取扱いを対象としたものですので、特殊な取扱いに際しては、その用途、用法に適した安全対策を実施の上、ご使用下さい。
- \* 本製品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。食品・医療・その他特殊な用途にご使用の場合は、 貴社にてその用途での安全性をご確認の上、ご使用下さるようにお願いいたします。

# 試験結果報告書

エア・ウォーター・マッハ株式会社長野県松本市洋川係4009番地1

依賴番	号-	Alak.
報告告番	号	S170000001842-01
報告年月	П	平成29年04月13日
张 料	名	EPDM-70 (E7-512)
受付年月	H	<u> </u>
湘定年月	H	平成29年04月03日 ~ 平成29年04月13日

〒340-0028 埼玉県草加市谷塚 計價証明事業所

周亚県知事登録 淑度 第512号

TEL 048(924)7151 FAX 048(928)3587

報告檔発行賞任者 吉田



御佐帽を受けました試料についての試験結果を下記の通り報告致します。

Chemical pame	IIL 6亿	N 驗 結 県	定量下限值	<b>試 験 方 法</b>
Cd Cadmium	tibin	N.D.	2.0	IEC02321-5 (2013) 拍射 ICP/MS
Pb Lead	ppm	5.4	5.0	1EC02321-6 (2013) 部時 1CP/MS
Cr6+ Hexavalent Chromium	ppin	N.D.	1.0	1EC62321 (2008) ANNEX C時代 76利 所持/UV-V1S
1-lg Mercury	Dhu	N.D.	5.0	IEC62321-4 (2013) 神昭 ICP/MS
PBBs Polybrominated biphenyls	bhu)	N.D.	10	IEC62321-6 (2015) 神拗 GC/MS
PBDEsPolybrominated diphenyl eth	ers ppm	N.D.	10	IEC62321-6 (2015) 神戦 6C/MS
以下介白				
				is a second seco
8				
				k

【備考】上記試験結果は、ご提出いただいた試料から、当社がサンプリングしたものについての分析結果です。

試験結果欄のN.D とは当社規定の精度管理条件より算出した定量下限値未消のことです。 mg/kg = ppm

朝告游雅号: \$170000001842-01

試 験 項 目	単位	試験結果	定量下限值	献 験 方 法
モノブロモビフェニル (MonoBB)	ppm	N.D.	7.	IEC62321-6(2015) 特也 GC/MS
ジプロモビフェニル (DIBB)	ppm	N.D.	-	IEC62321-6 (2015) 作机 GC/MS
トリプロモビフェニル (TelBB)	ppm	N.D.	-	TEC62321-6 (2015) 準拠 GC/MS
テトラブロモビフェニル (TetraBB)	ppm	N.D.	-	IEC62321-6 (2015) 準拠 GC/MS
ペンタブロモビフェニル (PentaBB)	bhu	N.D.	="0"	1EC62321-6 (2016) 构场 GC/NS
ヘキサブロモビフェニル (HexaBB)	tytym	N.D.	19	1RC62321-6 (2015) 44根 GC/NS
ヘプタプロモビフェニル (HeptaBB)	իլիյթ	N.D.	-	1EC62321-6 (2015) 1445 GC/MS
オクタブロモビフェニル (OctaBB)	ppm	N.D.	-	1EC62321-6 (2015) 刊場 GC/NS
ノナブロモビフェニル (NonaBB)	ppm	N.D.	-	1EC62321-6 (2015) 準概 GC/MS
デカブロモビフェニル 〈DecaBB〉	ppm	N.D.	-	1EC62321-6(2015) 準機 GC/MS
PBBs合計廠	ppm	N.D.	10	TEC62321-6 (2015) 和地 GC/MS
モノブロモジフェニルエーテル (MonoBDE)	ppm	N.D.	-	1EC62321-6 (2015) 作机 GC/MS
ジブロキジフェニルエーテル (DiBDE)	ppm	N.D.	-	1EC62321-6 (2015) 特拠 GC/MS
トリプロモジフェニルエーテル (TriBDE)	ppm	N.D.	ere :	IEC62321-6(2015) 神挽 GC/MS
テトラブロモジフェニルエーテル (TotraBDE)	þþm	N.D.	••	1EC62321-6 (2016) 4年成
ベンタブロモジフェニルエーテル (PontaBDE)	ppm	N.D.	-	1EC62321-6 (2015) 準拠 GC/MS
ヘキサブロモジフェニルエーテル (HoxuBDE)	ppm	N.D.	(94)	1BC62321-6 (2016) 準拠 GC/MS
ヘプタブロモジフェニルエーデル (HoptaBDE)	[2]27H	N <sub>i</sub> D <sub>e</sub>	-	IEC62321-6 (2016) 準拠 GC/NS
オクタブロモジフェニルエーテル (OctaBDE)	ppm	N.D.	144	1EC62321-6 (2016) 1박년 GC/NS
ノナブロモジフェニルエーチル (NonaBDE)	ppin	N.D.	(mg/)	1EC62321-6 (2016) 堆拠 GC/MS
デカブロモジフェニルエーテル (DecaBDE)	ppni	N.D.	77	18C62321-6(2015) 堆拠 GC/MS
PBDEs合計值	ppn	N.D.	10	1EC62321-6 (2015) 準概 6C/MS
以下余白				
THE PERSON NAMED IN COLUMN NAM		aile v		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
THE LOT LOT SARE ON THE LAW OF HEREIN, NO				

【個考】上記試験結果は、ご提出いただいた試料から、当社がサンプリングしたものについての分析結果です。

試験結果欄のN,D とは当社規定の精度管理条件より算出した定量下限値未満のことです。 mg/kg = ppm

#### フローチャート

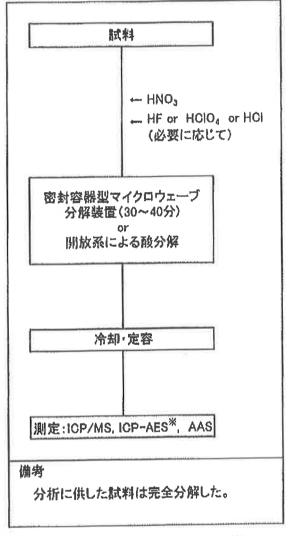
報告書番号: \$170000001842-01

測定日 : 平成29年04月03日 ~ 平成29年04月13日

測定者 : 管 綾乃

Cd, Pb, Hg

Cr6+

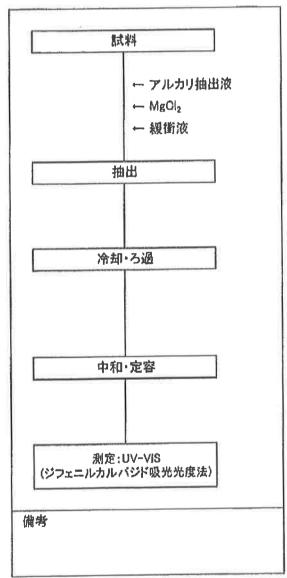


ICP/MS: Agilent Technologies 7700X

ICP-AES: リガク CIROS CCD

AAS: 平沼底業 水銀自動測定装置 HG-200

\*ICP-OESとも呼ばれる



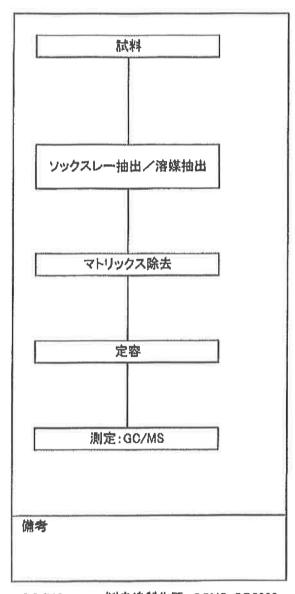
UV-VIS: 日立ハイテクノロジーズ U-2910

## フローチャート

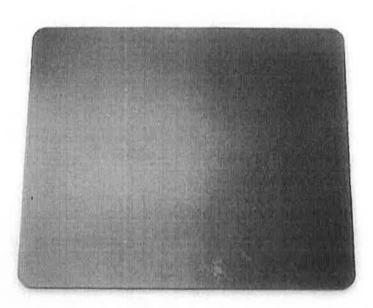
報告書番号: \$170000001842-01

測定者 : 佐藤 知葵

### PBBs, PBDEs



GC/MS : (梯島津製作所 GCMS-QP2020



70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230

# 試験結果報告書

エア・ウォーター・マッハ株式会社: 長野県松本市摩川後4009番地1

依頓番	53:	W.
報告書番	<u></u>	\$170000000921-01
報告年月	11	平成29年03月01日
武 柳 :	名	EPDM-70 (E7-512)
受付年月	11	平成29年02月17日
测定年月	П	平成29年02月17日 ~ 平成29年03月01日



C 株式会社 産業分析 草加試験所

〒340-0028 埼玉県草加市谷塚二丁目11番7号 計量証明事業所

尚玉県知事登録 濃度 第512号

TEL 048(924)7151 FAX 048(928)3587

報告書発行責任者 吉田



御砂罐を受けました試料についての試験結果を下記の通り報告致します。

耳氏 份:	試験結果	定量下限值	試驗方法
ppm	N.D.	10	GC/MS
ppm	N.D.	10	6C/MS
ppm	N.D.	10	GC/MS
ppm	N,D.	10	GC/MS
			***************************************
	ppm	ррт N.D.  ррт N.D.  ррт N.D.	ррт N.D. 10 ррт N.D. 10 ррт N.D. 10

試験結果欄のN,D とは当社規定の桔度管理条件より算出した定量下限値未満のことです。 mg/kg = ppm

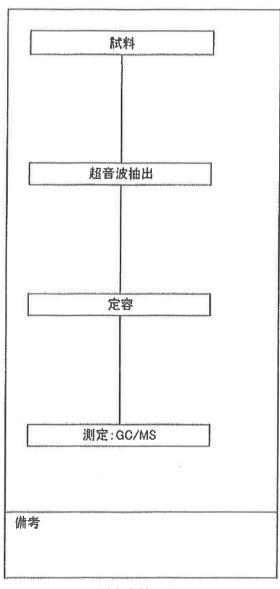
#### フローチャート

報告掛番号: \$170000000921-01

測定日 : 平成29年02月17日 ~ 平成29年03月01日

測定者 : 佐藤 知美

# フクル百役エステル類



GC/MS : (納島津製作所 GCMS-QP2020