

亜セレン酸 含有製品 (個別製品名は下表の通り)

Version  
改訂日017  
2016年09月12日

## 1. 化学物質等及び会社情報

## 製品情報

培地製品

製品番号	製品名 (製品現物は英文表記)	亜セレン酸 含有量[w/v%]
CC-3187	ABM Astrocyte Basal Medium	0.0000003950 w/v%以下
00192151	KBM-Gold Basal Medium	
00193516	B-ALI -Growth Basal Medium	
CC-3101	KBM Keratinocyte Basal Medium	
CC-3103	KBM-2 Keratinocyte Basal Medium	
CC-3104	KBM Keratinocyte Basal Medium (w/o Ca++)	
CC-3119	SABM Small Airway Epithelial Cells Basal Medium	
CC-3121	EBM Endothelial Cell Basal Medium	
CC-3129	EBM Endothelial Cell Basal Medium (phenol red free)	
CC-3131	FBM Fibroblast Basal Medium	
CC-3147	MsBM Mesangial Cell Basal Medium	
CC-3151	MEBM Mammary Epithelial Cell Basal Medium	
CC-3152	MEBM Mammary Epithelial Cell Basal Medium (w/o NaHCO <sub>3</sub> )	
CC-3153	MEBM Mammary Epithelial Cell Basal Medium (w/o phenol red)	
CC-3156	EBM-2 Endothelial Cell Basal Medium-2	
CC-3158	KBM-2 Keratinocyte Basal Medium-2 (w/o Ca++)	
CC-3161	SkBM Skeletal Muscle Cell Basal Medium	
CC-3165	PrEBM Prostate Epithelial Cell Basal Medium	
CC-3171	BEEM Bronchial Epithelial Cell Basal Medium	
CC-3181	SmBM Smooth Muscle Basal Medium	
CC-3191	REBM Renal Epithelial Cell Basal Medium	
CC-3204	SCBM Stromal Cell Basal Medium	
CC-3208	OBM Osteoblast Basal Medium	
CC-3217	CBM Chondrocyte Basal Medium	
CC-3226	CDM Chondrocyte Differentiation Basal Medium	
CC-3246	SkBM-2 Skeletal Muscle Cell Basal Medium-2	
CC-3250	MBM-4 Melanocyte Basal Medium-4	

亜セレン酸 含有製品 (個別製品名は下表の通り)

Version  
改訂日

017  
2016年09月12日

製品番号	製品名 (製品現物は英文表記)	亜セレン酸 含有量[w/v%]
CC-3255	KBM-CD Keratinocyte Basal Medium, Chemically Defined	0.0000003950 w/v%以下
CC-3281	S-ALI growth basal medium	
CC-3282	S-ALI diff basal medium	
00193517	B-ALI -Differentiation Basal Medium	
00190860	Endothelial Basal Medium -2 (EBM-2)	
00192060	KGM-Gold BulletKit (00192152 & 00192151)	
00193514	B-ALI-BulletKit	
00195130	KBM-Gold™ Keratinocyte Basal Medium – Gold without Ca	
00195769	KGM-Gold Ca++ Free BulletKit (00195130 & 00192152)	
AC-3103	EMVB BulletKit (CC-3156 & AC-4207)	
CC-3001	KGM Complete Medium supplemented	
CC-3004	KGM Complete Medium suppl. w/o Ca++	
CC-3024	EGM Complete Medium 500 ml	
CC-3051	MEGM Complete (CC-3051A & CC-4009)	
CC-3107	KGM-2 BulletKit (CC-3103 & CC-4152)	
CC-3108	KGM-2 BulletKit w/o Ca++ (CC-3158 & CC-4152)	
CC-3111	KGM BulletKit (CC-3101 & CC-4131)	
CC-3112	KGM BulletKit w/o Ca++ (CC-3104 & CC-4131)	
CC-3118	SAGM BulletKit (CC-3119 & CC-4124)	
CC-3124	EGM BulletKit (CC-3121 & CC-4133)	
CC-3125	EGM-MV BulletKit (CC-3121 & CC-4143)	
CC-3130	FGM BulletKit (CC-3131 & CC-4134)	
CC-3132	FGM-2 BulletKit (CC-3131 & CC-4126)	
CC-3146	MsGM BulletKit (CC-3147 & CC-4146)	
CC-3150	MEGM BulletKit (CC-3151 & CC-4136)	
CC-3160	SkGM BulletKit (CC-3161 & CC-4139)	
CC-3162	EGM-2 BulletKit (CC-3156 & CC-4176)	
CC-3166	PrEGM BulletKit (CC-3165 & CC-4177)	
CC-3170	BEGM BulletKit (CC-3171 & CC-4175)	
CC-3182	SmGM-2 BulletKit (CC-3181 & CC-4149)	

## 化学物質等安全データシート (MSDS)

LBS001

亜セレン酸 含有製品 (個別製品名は下表の通り)

Version  
改訂日017  
2016年09月12日

製品番号	製品名 (製品現物は英文表記)	亜セレン酸含有量[w/v%]
CC-3186	AGM BulletKit (CC-3187 & CC-4123)	0.0000003950 w/v%以下
CC-3190	REGM BulletKit (CC-3191 & CC-4127)	
CC-3202	EGM-2 MV BulletKit (CC-3156 & CC-4147)	
CC-3205	SCGM BulletKit (CC-3204 & CC-4181)	
CC-3207	OGM BulletKit (CC-3208 & CC-4193)	
CC-3216	CGM BulletKit (CC-3217 & CC-4409)	
CC-3225	CDM BulletKit (CC-3226 & CC-4408)	
CC-3245	SkGM-2 BulletKit (CC-3244 & CC-3246)	
CC-3249	MGM-4 BulletKit (CC-3250 & CC-4435)	
CC-3251	Corneal Mod Basal Medium	
CC-4444	Corneal Model BulletKit	
CC-4455	KGM-CD Bulletkit (CC-3255 & CC-4456)	
CC-4526	FGM®-3 BulletKit (CC-3131 & CC-4525)	
CC-4539	S-ALI Small Airway ALI BulletKit	
CC-5035	EGM-Plus BulletKit Medium	
CC-5036	EBM-PLUS Basal Medium	

## 細胞製品

製品番号	製品名 (製品現物は英文表記)	亜セレン酸含有量[w/v%]
00189423	Human Umbilical Cord Blood Endothelial Colony Forming Cells Cryo Amp, 1 mil cells	0.0000003950 w/v%以下
00191027	HUVECS, pooled, 10 million cells	
00192627	Adult Normal Human Epidermal Keratinocytes	
00192906	NHEK-Neo (Neonatal Normal Human Epidermal Keratinocytes, Pooled)	
00192907	NHEK-Neo (Neonatal Normal Human Epidermal Keratinocytes)	
00194843	Diseased Human Lung Fibroblasts (CF)	
00194850	Diseased Bronchial Smooth Muscle (Asthma)	
00194911	Diseased Human Bronchial Epithelial (Asthma)	
00194911S	Diseased Human Bronchial Epithelial (Asthma)、 cryo amp	
00194912	Diseased Human Lung Fibroblasts (Asthma)	

亜セレン酸 含有製品 (個別製品名は下表の通り)

Version  
改訂日017  
2016年09月12日

製品番号	製品名 (製品現物は英文表記)	亜セレン酸 含有量[w/v%]
00195274	Diseased Bronchial Smooth Muscle Cells (COPD)	0.0000003950 w/v%以下
00195275	Diseased Human Bronchial Epithelial Cells (COPD)	
00195275S	Diseased Human Bronchial Epithelial Cells (COPD) , cryo amp	
00195277	Diseased Human Lung Fibroblasts (COPD)	
AC-2509	bMVEC-B Brain MV Endo Bovine cryo amp	
BW-6001	bAEC Bov Aortic Endo EGM-MV, cryo amp	
BW-6002	bAEC Bov Aortic Endo EGM-MV,pooled, cryo amp	
C2501A	NHEK-Ad-Epidermal Kera KGM-2, cryo amp	
C2503A	NHEK-Neo-Epidermal Kera KGM-2, cryo amp	
C2517A	HUVEC-Umbilical Vein Endo Cells,EGM-2, cryo amp	
C2519A	HUVEC-Umbil Vein, Pooled Cells,EGM-2, cryo amp	
C2517AS	HUVEC, single doner in EGM2, 0.5M cells, prescreened	
C2519AS	HUVEC, pooled donor in EGM2, 0.5M cells, prescreened	
CC-2501	NHEK-Ad-Epidermal Kera KGM, cyro amp	
CC-2503	NHEK-Neo-Epidermal Kera KGM, cyro amp	
CC-2504	Adult Melanocyte(NHEM-Neo) Cell, 500K/amp	
CC-2505	HMVEC-d Neo Der MV Endo Cells,EGM-2MV cryo amp	
CC-2507	NHEK-Neo-Kera Pooled KGM, cyro amp	
CC-2508	PrSC-Prostate Stromal Cells,SCGM, cryo amp	
CC-2509	NHDF-Neo-Der Fibroblasts FGM-2, cryo amp	
CC-2511	NHDF-Ad-Der Fibroblasts FGM-2, cryo amp	
CC-2512	NHLF-Lung Fibroblasts FGM-2, cryo amp	
CC-2516	HMVEC-d Neo Der MV Pooled Cells,EGM-2MV, cryo amp	
CC-2517	HUVEC-Umbilical Vein Endo Cells,EGM,cryo amp	
CC-2519	HUVEC-Umbil Vein, Pooled Cells,EGM, cryo amp	
CC-2520	HUAEC-Umbilical Art. Endo Cells,EGM-MV, cryo amp	
CC-2527	HMVEC-L-Lung MV Endo Cells,EGM-2MV,cryo amp	
CC-2530	HPAEC-Pulmon. Artery Endo Cells,EGM-2, cryo amp	
CC-2533	BdSMC-Bladder Smooth Mus Cells,SmGM-2, cryo amp	
CC-2535	HAEC-Aortic Endothelial Cells, EGM-2, cyro amp	

## 化学物質等安全データシート (MSDS)

LBS001

亜セレン酸 含有製品 (個別製品名は下表の通り)

Version  
改訂日017  
2016年09月12日

製品番号	製品名 (製品現物は英文表記)	亜セレン酸 含有量[w/v%]
CC-2538	NHOst-Osteoblasts OGM, cryo amp	0.0000003950 w/v%以下
CC-2540	NHBE-Bronchial Epi Cells w/ RA, BEGM, cryo	
CC-2540S	NHBE-Bronchial Epi Cells w/ RA, for B-ALI	
CC-2541	NHBE-Bronchial Epi Cells w/o RA, BEGM, cryo amp	
CC-2543	HMVEC-d Ad-Dermal MV Endo Cells,EGM-2MV, cryo amp	
CC-2545	HIAEC-Iliac Artery Endo Cells, EGM-2MV, cryo amp	
CC-2547	SAEC-Small Airway Epi Cells, SAGM, cryo amp	
CC-2547S	SAEC-Small Airway S-ALI Guaranteed, cryo amp	
CC-2550	NHAC-kn Articular Chond CGM, cryo amp	
CC-2551	HMEC-Mammary Epithelial Cells, MEGM, cryo amp	
CC-2553	RPTEC-Renal Prox Tubule Cells, REGM, cryo amp	
CC-2554	HRCE-Renal Cortical Epi Cells, REGM, cryo amp	
CC-2555	PrEC Prostate Epithelial Cells, PrEGM, cryo amp	
CC-2556	HRE-Renal Epithelial Cells, REGM, cryo amp	
CC-2559	NHMC-Mesangial Cells MsGM, cryo amp	
CC-2561	SkMC-Skeletal Muscle Cells, SkGM, cryo amp	
CC-2562	UtSMC-Uter Smooth Mus Cells, SmGM-2, cryo amp	
CC-2564	UtMVEC-Myo-Uter MV Endo Cells, EGM-2MV, cryo amp	
CC-2565	NHA-Astrocytes AGM, Cryo amp	
CC-2571	AoSMC-Aortic Smooth Mus Cells, SmGM-2, cryo amp	
CC-2576	BSMC-Bronch. Smooth Mus Cells, SmGM-2, cryo amp	
CC-2579	UASMC-Umbilical Artery SM Cells, SmGM-2, cryo amp	
CC-2580	HSMM-Muscle Myoblasts SkGM-2, cryo amp	
CC-2581	PASMC-Pulmon. Art. SM Cells, SmGM-2, cryo amp	
CC-2583	CASMC-Coronary Artery SM Cells, SmGM-2, cryo amp	
CC-2585	HCAEC-Coronary Art. Endo Cells, EGM-2MV, cryo amp	
CC-2586	Adult Melanocyte(NHEM-Ad) Cell, 500K/amp	
CC-2587	PrSMC-Prostate Smooth Mus Cells, SmGM-2, cryo amp	
CC-2810	HMVEC-dLyAd-Der Lym Endo Cells, EGM-2MV,cryo amp	
CC-2811	HMVEC-dBlAd	

## 化学物質等安全データシート (MSDS)

LBS001

亜セレン酸 含有製品 (個別製品名は下表の通り)

Version  
改訂日017  
2016年09月12日

製品番号	製品名 (製品現物は英文表記)	亜セレン酸 含有量[w/v%]
CC-2812	HMVEC-dLyNeo-Der Lym Endo Cells, EGM-2MV, cryo amp	0.0000003950 w/v%以下
CC-2813	HMVEC-dBlNeo	
CC-2814	HMVEC-LLy-Lung Lym Endo Cells, EGM-2MV, cryo amp	
CC-2815	HMVEC-LBl	
CC-2900	D-HSMM-Muscle Myoblasts cryo amp, Diabetes Type I	
CC-2901	D-HSMM-Muscle Myoblasts cryo amp, Diabetes Type II	
CC-2902	H-InMyoFib-Intestinal Myofibroblasts	
CC-2923	Pulmonary artery endothelial Diabetic type I	
CC-2924	Pulmonary artery endothelial Diabetic type II	
CC-2915	Pulmonary artery smooth muscle Diabetic type I	
CC-2913	Pulmonary artery smooth muscle Diabetic type II	
CC-2925	Renal proximal tubule epithelial Diabetic type II	
CC-2926	Adult epidermal keratinocytes Diabetic type II	
CC-2927	Cardiac microvascular endothelial Diabetic type I	
CC-2928	Cardiac microvascular endothelial Diabetic type II	
CC-2929	Dermal microvascular endothelial Diabetic type I	
CC-2930	Dermal microvascular endothelial Diabetic type II	
CC-2914	Aortic smooth muscle Diabetic type I	
CC-2916	Aortic smooth muscle Diabetic type II	
CC-2917	Coronary artery smooth muscle Diabetic type I	
CC-2918	Coronary artery smooth muscle Diabetic type II	
CC-2919	Aortic endothelial Diabetic type I	
CC-2920	Aortic endothelial Diabetic type II	
CC-2921	Coronary artery endothelial Diabetic type I	
CC-2922	Coronary artery endothelial Diabetic type II	
CC-2903	NHCF-A Human Cardiac Fibroblasts-Atrial	
CC-2904	NHCF-V Human Cardiac Fibroblasts-Ventricular	
CC-2931	Human Intestinal Epithelial Cells (InEpC) 800,000 cells	
CC-2932	D-SAEC - Small Airway Epithelial Cells [Asthma]	
CC-2933	D-SAEC - Small Airway Epithelial Cells [COPD]	

## 化学物質等安全データシート (MSDS)

LBS001

亜セレン酸 含有製品 (個別製品名は下表の通り)

Version  
改訂日

017  
2016年09月12日

製品番号	製品名 (製品現物は英文表記)	亜セレン酸含有量[w/v%]
CC-2934	D-SAEC - Small Airway Epithelial Cells [Cystic Fibrosis]	0.0000003950 w/v%以下
CC-2935	HUVEC, single Donor, cryopreserved in EGMTM-PLUS	
CC-4540	Intestinal cell combo (CC-2902, CC-2931)	
CC-7014	AoAF-Aortic Adven. Fibro SCGM, cryo amp	
CC-7016	HMVEC-Bd Bladder MV Endo EGM-2MV cryoamp	
CC-7030	HMVEC-C Cardiac MV Endo EGM-2MV, cryoamp	
CC-7049	HPdLF-Peridon Lig Fibro SCGM, cryo amp	
CC-7231	Diseased Human Lung Fibroblasts (iPF)	
00196979	Diseased Bronchial Epithelial Cells (CF)	
00196980	Diseased Bronchial Smooth Muscle Cells (CF)	
C2507A	NHEK-Neo-Kera Pooled KGM-2, cryo amp	
PT-5001	Human Subcutaneous Preadipocyte Cells (cryopreserved)	
PT-5005	Human Visceral Preadipocyte Cells (cryopreserved)	
PT-5020	Preadipocytes, sub cutan 1 million cells	
PT-5021	Human Subcutaneous Preadipocyte Cells (cryopreserved) Diabetes Type 1	
PT-5022	Human Subcutaneous Preadipocyte Cells (cryopreserved) Diabetes Type 2	
PT-5023	Human Visceral Preadipocyte Cells (cryopreserved) Diabetes Type 1	
PT-5024	Human Visceral Preadipocyte Cells (cryopreserved) Diabetes Type 2	
XSKA1B1	Conditionally Immortalized Human Adult Dermal Keratinocytes (cloned)	
XSEL6C1	Immortalized Human Lymphatic Microvascular Endothelial Cells	

### 遺伝子導入製品

製品番号	製品名 (製品現物は英文表記)	亜セレン酸含有量[w/v%]
PA-3271	PrimeFect Diluent	0.0000003950 w/v%以下
VZB-1001	Mouse T cell Nucleofector Medium	
VPA-1006	Mouse T cell Nucleofector kit	

### 会社情報

会社名 : ロンザジャパン株式会社 バイオサイエンス事業部  
住所 : 〒104-6591 東京都中央区明石町8-1 聖路加タワー

亜セレン酸 含有製品 (個別製品名は下表の通り)

Version 017  
改訂日 2016年09月12日

電話番号 : 03-6264-0660  
FAX番号 : 03-6264-0601

### 2. 危険有害性の要約

亜セレン酸100%として

#### GHS分類区分

健康に対する有害性

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 区分1A-1C  
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : 区分1  
特定標的臓器毒性 (反復暴露) : 区分1 (神経系)、区分2 (呼吸器、肝臓)

#### GHSラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語

: 危険

危険有害性情報

: 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷  
重篤な眼の損傷  
長期にわたる、又は反復暴露による神経系の障害  
長期にわたる、又は反復暴露による呼吸器、肝臓の障害のおそれ

注意書き

安全対策

: 粉塵、ヒューム、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。  
取扱い後はよく洗うこと。  
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。  
保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

応急措置

: 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。  
皮膚又は髪に付着した場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと又は取り除くこと。皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。  
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。  
吸入した場合、被災者を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。  
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。  
直ちに医師に連絡すること。  
気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

保管

: 施錠して保管すること。



亜セレン酸 含有製品 (個別製品名は下表の通り)

Version 017  
改訂日 2016年09月12日

廃棄 : 内容物、容器は許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

### 3. 組成及び成分情報

【含有する化学物質の名称】 亜セレン酸 (毒物)  
【含有率】 下表の通り

含有率 [w/v%]	含有製品の製品コード	製品数
0.0000003950 w/v%以下	培地製品 : CC-3001, CC-3004, CC-3024, CC-3051, CC-3101, CC-3103, CC-3104, CC-3107, CC-3108, CC-3111, CC-3112, CC-3118, CC-3119, CC-3121, CC-3124, CC-3125, CC-3129, CC-3130, CC-3131, CC-3132, CC-3146, CC-3147, CC-3150, CC-3151, CC-3152, CC-3153, CC-3156, CC-3158, CC-3160, CC-3161, CC-3162, CC-3165, CC-3166, CC-3170, CC-3171, CC-3181, CC-3182, CC-3186, CC-3187, CC-3190, CC-3191, CC-3202, CC-3204, CC-3205, CC-3207, CC-3208, CC-3216, CC-3217, CC-3225, CC-3226, CC-3245, CC-3246, CC-3249, CC-3250, CC-3251, CC-3255, CC-3281, CC-3282, CC-4444, CC-4455, CC-4526, CC-4539, CC-5035, CC-5036, AC-3103, 00190860, 00192060, 00192151, 00193514, 00193516, 00193517, 00195130, 00195769	73
	細胞製品 : CC-2501, CC-2503, CC-2504, CC-2505, CC-2507, CC-2508, CC-2509, CC-2511, CC-2512, CC-2516, CC-2517, CC-2519, CC-2520, CC-2527, CC-2530, CC-2533, CC-2535, CC-2538, CC-2540, CC-2540S, CC-2541, CC-2543, CC-2545, CC-2547, CC-2547S, CC-2550, CC-2551, CC-2553, CC-2554, CC-2555, CC-2556, CC-2559, CC-2561, CC-2562, CC-2564, CC-2565, CC-2571, CC-2576, CC-2579, CC-2580, CC-2581, CC-2583, CC-2585, CC-2586, CC-2587, CC-2810, CC-2811, CC-2812, CC-2813, CC-2814, CC-2815, CC-2900, CC-2901, CC-2902, CC-2903, CC-2904, CC-2913, CC-2914, CC-2915, CC-2916, CC-2917, CC-2918, CC-2919, CC-2920, CC-2921, CC-2922, CC-2923, CC-2924, CC-2925, CC-2926, CC-2927, CC-2928, CC-2929, CC-2930, CC-2931, CC-2932, CC-2933, CC-2934, CC-2935, CC-4540, CC-7014, CC-7016, CC-7030, CC-7049, CC-7231, AC-2509, C2501A, C2503A, C2507A, C2517A, C2519A, C2517AS, C2519AS, BW-6001, BW-6002, 00189423, 00191027, 00192627, 00192906, 00192907, 00194843, 00194850, 00194911, 00194911S, 00194912, 00195274, 00195275, 00195275S, 00195277, 00196979, 00196980, PT-5001, PT-5005, PT-5020, PT-5021, PT-5022, PT-5023, PT-5024, XSKA1B1, XSEL6C1	120
	遺伝子導入製品 : PA-3271, VZB-1001, VPA-1006	3

単一の化学物質 / 混合物 : 混合物 (表中194製品すべて)

亜セレン酸 含有製品 (個別製品名は下表の通り)

Version 017  
改訂日 2016年09月12日

## 危険有害成分

成分	化学式	化審法官報公示 整理番号	安衛法官報公示 整理番号	CAS番号
亜セレン酸	H <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub>	(1)-431	公表	7783-00-8

## 4. 応急措置

- 吸入した場合 : 直ちに被曝者を空気の新鮮な場所に移す。  
鼻をかませ、うがいをさせる。速やかに医師の診断を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに汚染された衣服や靴を脱がせる。  
製品に触れた部分を水又は微温湯で流しながら洗浄する。
- 眼に入った場合 : 直ちに清浄な水で眼を洗浄した後、速やかに眼科医の診断を受ける。  
コンタクトレンズを使用している場合は、固着していない限り、取り外して洗浄する。洗眼の際、まぶたを指で開いて、眼球、まぶたのすみずみまで水が良く行きわたるように洗浄する。
- 飲み込んだ場合 : 多量の水又は食塩水を飲ませて吐かせる。  
速やかに医師の診断を受ける。

## 5. 火災時の措置

- 消火剤 : 泡、粉末、二酸化炭素、水
- 使ってはならない消火剤 : 情報なし
- 特有の危険有害性 : 情報なし
- 特有の消火方法 : 移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。  
移動不可能な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。  
消火作業は、可能なかぎり風上から行う。

## 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 作業の際は適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、吸入しないようにする。
- 環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川等に排出されて環境に影響を与えることの無いように注意する。  
大量の水で希釈する場合、汚染された排水が、適切な処理をされずに環境へ流出しないように注意する。
- 回収・中和 : 漏出したものは密封できる空容器にできるだけ回収する。その後、多量の水を用いて洗い流す。このとき、濃厚な排水が河川等に排出されないように注意する。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材 : 情報なし

---

**7. 取扱い及び保管上の注意****取扱い**

- 技術的対策 : 情報なし
- 局所排気・全体換気 : 情報なし
- 安全取扱い注意事項 : 局所排気又は呼吸用保護具を使用すること。  
眼、皮膚、衣服への接触を避ける。取扱後に十分に洗浄する。  
使用した作業衣他を持出し又は持ち帰ってはならない。
- 接触回避 : 情報なし

**保管**

- 技術的対策 : 情報なし
- 混触禁止物質 : 情報なし
- 保管条件 : 完全密封。冷乾所に保管。
- 容器包装材料 : 情報なし

---

**8. 暴露防止及び保護措置****許容濃度**

ACGIH (TLV-TWA) ; 0.2mg/m<sup>3</sup> (Seとして)  
日本産業衛生学会勧告値 ; 0.1 mg/m<sup>3</sup> (Seとして)

設備対策 : -

**保護具**

- 呼吸器の保護具 : 必要に応じマスク等を着用する。
- 手の保護具 : 必要に応じ保護手袋等を着用する。
- 眼の保護具 : 必要に応じ安全ゴーグル等を着用する。洗眼器の設置。
- 皮膚及び身体の保護具 : 必要に応じ長袖保護衣等を着用する。

---

**9. 物理的及び化学的性質**

亜セレン酸100%として

**物理的状態**

- 形状 : 液体
- 色 : 製品による

**安全性データ**

- 沸点 : -
- 融点 : -
- 引火点 : 情報なし

## 化学物質等安全データシート (MSDS)

LBS001

亜セレン酸 含有製品 (個別製品名は下表の通り)

Version 017  
改訂日 2016年09月12日

発火点	: 情報なし
爆発性	: 情報なし
蒸気圧	: -
比重 (密度)	: -
溶解度 (水、溶剤など)	: 水、エチルアルコールに可溶 水への溶解性: 非常によく溶ける (167g/100mL、20°C)
分子量	: H <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub> MW=128.97408 (H= 1.00794, O= 15.9994, Se= 78.96)

## 10. 安定性及び反応性

安定性	: 通常の条件下で安定
反応性	: 自己反応性なし
危険有害反応可能性	: 情報なし
避けるべき条件	: 情報なし
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

亜セレン酸100%として

急性毒性	: 情報なし
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: 情報なし
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	: 情報なし
呼吸器感作性	: 情報なし
皮膚感作性	: 情報なし
生殖細胞変異原性	: 情報なし
発がん性	: 情報なし
生殖毒性	: 情報なし
特定標的臓器毒性 (単回暴露)	: 情報なし
特定標的臓器毒性 (反復暴露)	: 情報なし
吸引性呼吸器有害性	: 情報なし

亜セレン酸 含有製品 (個別製品名は下表の通り)

Version  
改訂日

017  
2016年09月12日

### 12. 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

### 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 全ての法規制に準拠して廃棄する。 環境に廃棄してはならない。
汚染容器及び包装	: 許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

### 14. 輸送上の注意

**国際規格** 亜セレン酸100%として

海上規制情報	: IMDG Code
国連番号	: 3283
品名	: SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.
クラス	: 6.1
容器等級	: II
Limited Quantities	: 500g
航空規制情報	: ICAO/IATA
国連番号	: 3283
品名	: SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.
クラス	: 6.1
容器等級	: II
Limited Quantities	: 500g

**特別安全対策** : 運搬に際しては容器に漏れの無いことを確かめ、転倒、落下、損傷しないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

---

**15. 適用法令**

毒物及び劇物取締法	: 第2条別表第1毒物 (セレン化合物及びこれを含有する製剤)
労働安全衛生法	: 施行令第18条の2別表第9 (セレン及びその化合物、0.1重量%を超える製剤その他のもの) 名称等を通知すべき有害物 (MSDS)
化学物質管理促進法	: 施行令第1条別表第1第178号 (セレン及びその化合物、1質量% (セレンとして) 以上を含有する製品) 第1種指定化学物質 (P R T R・MSDS)
水質汚濁防止法	: 施行令第2条有害物質
危規則	: 第3条危険物告示別表第1毒物 6. 1 (一) 容器等級II
航空法	: 施行規則第194条危険物告示別表第1毒物 M-等級2
港則法	: 施行規則第12条危険物告示毒物

---

**16. その他の情報****【作成年月日、改訂情報】**

作成年月日	: 2011年02月22日
改訂日	: 2016年09月12日

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。

また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。