

安全データシート

Morpheus® Complete (Morpheus I, Morpheus II and Morpheus III)

作成改訂日：2024.04.04

文書整理番号：SDM24016-1-J

1. 化学品及び会社情報

製品等のコード MD1-123 / MD1-124

化学品の名称 : Morpheus Complete 10 mL kit / Morpheus Complete HT-96 kit

供給者情報

会社名 : Molecular Dimensions Limited
Calibre Scientific UK
Unit 5A, R-Evolution@ The Advanced Manufacturing Park
Selden Way, Rotherham S60 5XA
United Kingdom
: www.calibrescientific.com

電話番号 : +44-(0)-11422-42257

メールアドレス : enquiries@moleculardimensions.com

日本総販売元

会社名 ワケンビーテック株式会社 企画推進部
〒562-0035
大阪府箕面市船場東 3 丁目 6-62 Semba LS ビル 3F
: <https://www.wakenbtech.co.jp/>

電話番号 : 072-749-5300

メールアドレス : info@wakenbtech.co.jp

緊急連絡電話番号 : UK 999 (消防、救急車、警察)
日本 0120-749-810 (消防・救急車:119、警察:110)

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 研究用試薬 (医薬用外劇物、動物由来成分含有)

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

火薬類	: 区分外
可燃性/引火性ガス	: 区分外
引火性液体	: 区分 2
引火性個体	: 区分外
自己反応性化学品/有機過酸化物	: 区分外
自然発火性液体/固体	: 区分外
自己発熱性化学品	: 区分外
水反応可燃性化学品	: 区分外
支燃性/酸化性ガス	: 区分外
酸化性液体/固体	: 区分 2
高压ガス	: 区分外
金属腐食性	: 区分外
急性毒性（経口）	: 区分 3
急性毒性（吸入）	: 区分 1
急性毒性（経皮）	: 区分 4
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: 区分 1A
眼に対する重篤な損傷性又は 眼刺激性	: 区分 1
呼吸器感作性	: 区分 1
皮膚感作性	: 区分 1
生殖細胞変異原性	: 区分 1A
発がん性	: 区分 1A
生殖毒性	: 区分 1A
特定標的臓器毒性, 単回ばく露	: 区分 3

特定標的臓器毒性, 反復ばく露	: 区分 1
吸引性呼吸器有害性	: 区分外
水生環境有害性 (急性)	: 区分 1
水生環境有害性 (長期間)	: 区分 1

GHS 表示

絵表示またはシンボル



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 :

H225 可燃性/引火性の高い液体および蒸気
H226 引火性の液体および蒸気
H272 火災助長のおそれ、酸化性物質
H301 飲み込むと有毒
H302 飲み込むと有害
H312 皮膚に接触すると有害
H314 重篤な皮膚の薬傷、眼の損傷
H315 皮膚刺激
H316 軽度の皮膚刺激
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H318 重篤な眼の損傷
H319 強い眼刺激
H330 吸入すると生命に危険
H331 吸入すると有毒
H332 吸入すると有害
H334 吸入するとアレルギー、喘息または呼吸困難を起こすおそれ
H335 呼吸器への刺激のおそれ
H336 眠気やめまいのおそれ
H340 遺伝性疾患のおそれ
H341 遺伝性疾患のおそれの疑い
H350,H3350i 発がんのおそれ

注意書き

H351 発がんのおそれの疑い

H360,H360D,H360F,H360FD 生殖能または胎児への悪影響のおそれ

H372 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害

H400 水生生物に強い毒性

H410 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性

H411 長期的影響により水生生物に毒性

：安全対策：

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。

P210 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。－禁煙。

P220 衣類、禁忌物質、可燃物から遠ざけること。

P221 可燃物と混合を避けるために予防策をとること。

P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

P273 環境への放出をさけること。

P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

P281 指定された個人用保護具を使用すること。

P284 呼吸用保護具を着用すること。

応急措置：

P301+P310 飲み込んだ場合、直ちに医師に連絡すること。

P301+P312+P330 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。気分が悪い時は医師に連絡すること。

P305+P351+P338 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+P310 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、直ちに医師に連絡すること。

P308+P313 ばく露またはばく露の懸念がある場合、医師の診断/手当てを受けること。

P310 ただちに医師に連絡すること。

P311 医師に連絡すること。

P318 ばく露またはその懸念がある場合は、医学的助言を求めること。

P342+P311 呼吸に関する症状が出た場合、医師に連絡すること。

保管：

廃棄：

P501 内容物を都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。

GHS 分類に該当しない他の危険有害性

重要な徴候及び想定される非常事態の概要 : データなし。

要

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

危険有害成分

化学名	CAS 番号	EC 番号	化審法番号	分子量 (g/mol)	濃度
1-ブタノール 1-Butanol	71-36-3	200-751-6	2-3049	74.12	0.02M
1,4-ブタンジオール 1,4-Butanediol	110-63-4	203-786-5	2-235	90.12	0.02M
(+/-)-1,2,4-ブタントリ オール (+/-)-1,2,4- Butanetriol	3068-00-6	221-323-5	-	106.12	20%v/v
1,4-ジアミノブタン二塩酸 塩 1,4-Diaminobutane dihydrochloride	333-93-7	206-375-9	-	161.07	0.01M
1,6-ヘキサンジオール 1,6-Hexanediol	629-11-8	211-074-0	2-240	118.17	0.02M
1,2,6-ヘキサントリオール 1,2,6-Hexanetriol	106-69-4	203-424-6	2-244	134.17	20%w/v
1,5-ペンタンジオール 1,5-Pentanediol	111-29-5	-	2-240	104.15	20%v/v
1,2-プロパンジオール 1,2-propanediol	57-55-6	200-338-0	2-234	76.09	0.02M
1,3-プロパンジオール 1,3-propanediol	504-63-2	207-997-3	2-234	76.09	0.02M
2-プロパノール 2-Propanol	67-63-0	200-661-7	2-207	60.1	0.02M

1,1,1-トリスヒドロキシエ チルプロパン 1,1,1- Tris(hydroxymethyl) propane	77-99-6	201-074-9	2-245	134.17	25%w/v
L-アラニル-L-アラニン Ala-Ala	1948-31-8	217-751-7	-	160.17	0.2%w/v
アラニル-グルタミン Ala-Gln	39537-23-0	-	2-3990	217.22	0.2%w/v
2-アミノ-2-メチル-1,3-プ ロパンジオール AMPD	115-69-5	204-100-7	2-321	105.14	0.1M
酢酸アンモニウム Ammonium acetate	631-61-8	211-162-9	-	77.08	0.02M
硫酸アンモニウム Ammonium sulfate	7783-20-2	231-984-1	1-400	132.14	0.03M
アンピシリンナトリウム塩 Ampicillin sodium salt	69-52-3	200-708-1	-	371.39	0.1%w/v
アプラマイシン硫酸塩 Apramycin sulfate salt	65710-07-8	265-890-7	-	539.58	0.1%w/v
アルブチン Arbutin	497-76-7	207-850-3	-	272.25	0.05%w/v
バシトラシン Bacitracin	1405-87-4	215-786-2	8-474	1422.69	0.1%w/v
酢酸バリウム Barium acetate	543-80-6	208-849-0	2-693	255.42	0.001M
3-(ベンゼンジメチルアンモ ニオ)プロパンスルホン酸 NDSB 256	81239-45-4	-	-	257.35	1%w/v
N,N-ビス(2-ヒドロキシエ チル)タウリン BES	10191-18-1	233-465-5	2-3343	213.25	0.1M
ピシン	150-25-4	205-775-1	2-1287	163.17	0.05M

BICINE					
ビス-トリス BIS-TRIS	6976-37-0	230-237-7	-	209.24	0.1M
カフェイン酸 Caffeic acid	331-39-5	206-361-2	-	180.16	0.05%w/v
塩化カルシウム 2 水和物 Calcium chloride dihydrate	10035-04-8	600-075-5	-	147.01	0.03M
酢酸セシウム Cesium acetate	3396-11-0	222-248-0	-	191.95	0.001M
3-[(3-コールアミドプロピ ル)ジメチルアンモニオ]-1- プロパンスルホン酸 CHAPS	75621-03-3	-	-	614.89	0.3%w/v
3-[(3-コラミドプロピル)ジ メチルアンモニオ]-2-ヒドロ キシ-1-プロパンスルホナ ート CHAPSO	82473-24-3	-	-	630.88	0.3%w/v
塩化コリン Choline chloride	67-48-1	200-655-4	2-341	139.62	0.3%w/v
塩化コバルト 6 水和物 Cobalt chloride hexahydrate	7791-13-1	231-589-4	-	237.93	0.5mM
シチジン Cytidine	65-46-3	200-610-9	5-941	243.22	0.2%w/v
D-(-)-フルクトース D-(-)-Fructose	57-48-7	200-333-3	-	180.16	0.02M
D-(+)-ガラクトース（仔 牛血清由来）（動物由 来成分含有） D-(+)-Galactose	59-23-4	200-416-4	2-2469	180.16	0.02M
D-(+)-グルコース D-(+)-Glucose	50-99-7	200-075-1	8-46	180.16	0.02M
ジエチレングリコール	111-46-6	203-872-2	2-415	106.12	0.02M

Diethylene glycol					
ジヒドロキストレプトマイシン セスキ硫酸塩 Dihydrostreptomycin sesquisulfate	5490-27-7	226-823-7	-	730.71	0.1%w/v
ジメチルエチルアンモニウム プロパンスルホン酸 NDSB 195	160255-06-	627-262-4	-	195.28	1%w/v
DL-アラニン DL-Alanine	302-72-7	206-126-4	9-1553	89.09	0.02M
DL-アルギニン塩酸塩 DL-Arginine hydrochloride	32042-43-6	250-903-0	-	210.66	0.02M
DL-グルタミン酸 1 水和物 DL-Glutamic acid monohydrate	19285-83-7	-	-	165.13	0.02M
DL-ヒスチジン 1 塩酸塩 1 水和物 DL-Histidine monohydrochloride monohydrate	123333-71-1	-	-	209.63	0.02M
DL-5-ヒドロキシリシン塩酸塩 DL-5-Hydroxylysine hydrochloride	13204-98-3	236-168-9	-	198.65	0.02M
DL-リシン 1 塩酸塩 DL-Lysine monohydrochloride	70-53-1	200-739-0	-	182.65	0.02M
DL-オルニチン 1 塩酸塩 DL-Ornithine monohydrochloride	1069-31-4	-	9-1561	168.62	0.01M
DL-セリン DL-Serine	302-84-1	206-130-6	9-1585	105.09	0.02M
DL-スレオニン DL-Threonine	80-68-2	201-300-6	9-1584	119.12	0.02M

D-(+)-マンノース D-(+)-Mannose	3458-28-4	222-392-4	8-685	180.16	0.02M
D-パンテノール D-Panthenol	81-13-0	-	9-998	205.25	0.3%w/v
D-(-)-キナ酸 D-(-)-Quinic acid	77-95-2	201-072-8	-	192.17	0.05%w/v
D-(-)-サリシン D-(-)-Salicin	138-52-3	205-331-6	-	286.28	0.05%w/v
D-ソルビトール D-Sorbitol	50-70-4	200-061-5	8-50	182.17	0.02M
D-(+)-キシロース D-(+)-Xylose	58-86-6	200-400-7	9-318	150.13	0.02M
塩化エルビウム 6 水和物 Erbium(III) chloride hexahydrate	10025-75-9	233-385-0	-	381.71	0.5mM
エスクリン水和物 Esculin hydrate	531-75-9	208-517-5	-	340.28	0.05%w/v
エチレングリコール Ethylene glycol	107-21-1	203-473-3	-	62.07	20%v/v
3,4,5 トリヒドロキシ安息 香酸水和物 Gallic acid monohydrate(3,4,5t rihydroxybenzoic acid monohydrate.)	5995-86-8	205-749-9	-	188.13	0.05%w/v
硫酸ゲンタマイシン Gentamicin sulfate	1405-41-0	215-778-9	8-457	-	0.1%w/v
グリシル-L-アラニン Gly-Ala	3695-73-6	223-019-8	-	146.14	0.2%w/v
グリシル-L-アスパラギン酸 Gly-Asp	4685/12/5	225-140-1	-	190.15	0.2%w/v
グリセロール Glycerol	56-81-5	200-289-5	2-242	92.09	20%v/v
グリシン Glycine	56-40-6	200-272-2	9-77	75.07	0.02M

グリシル-D-グルタミン酸 Gly-Glu	7412-78-4	231-019-4	-	204.18	0.2%w/v
グリシルグリシン Gly-Gly	556-50-3	209-127-8	2-2667	132.12	0.1M
グリシル-サルコシン Gly-Sar	29816-01-1	249-875-2	-	146.14	0.2%w/v
ヘパス ナトリウム塩 HEPES sodium salt	75277-39-3	278-169-7	-	260.29	0.05M
ヘキシレングリコール MPD	107-41-5	203-489-0	2-240	118.17	12.5%v/v
イミダゾール Imidazole	288-32-4	206-019-2	5-381	68.08	0.04M
イノシン Inosine	58-63-9	200-390-4	8-275	268.23	0.2%w/v
L-カルノシン L-Carnosine (β-Alanyl-L-histidine)	305-84-0	206-169-9	5-409	226.23	0.2%w/v
L-ロイシル-L-アラニン水 和物 Leu-Ala hydrate	7298-84-2	-	-	202.25	0.2%w/v
L(-)-フコース L(-)-Fucose	2438-80-4	218-452-7	-	164.16	0.02M
リドカイン塩酸塩 1 水和 物 Lidocaine hydrochlorde monohydrate	6108-05-0	200-803-8	-	288.81	0.2%w/v
硫酸リチウム 1 水和物 Lithium sulfate monohydrate	10102-25-7	233-820-4	-	127.96	0.03M
L-ラムノース 1 水和物 L-Rhamnose monohydrate	10030-85-0	222-793-4	-	182.17	0.02M
塩化マグネシウム 6 水和 物	7791-18-6	232-094-6	-	203.3	0.03M

Magnesium chloride hexahydrate					
塩化マンガン 4 水和物 Manganese(II) chloride tetrahydrate	13446-34-9	231-869-6	-	197.91	0.5mM
メントール (-)-Menthol	2216-51-5	218-690-9	3-2333	156.27	0.05%w/v
メス 1 水和物 MES monohydrate	145224-94-8	224-632-3	-	213.25	0.06M
4-モルホリンプロパンスル ホン酸 MOPS	1132-61-2	214-478-5	-	209.26	0.05M
3-モルホリノ-2-ヒドロキシ プロパンスルホン酸 MOPSO	68399-77-9	269-989-6	-	225.26	0.1M
myo-イノシトール myo-Inositol	87-89-8	201-781-2	3-3265; 8- 520	180.16	0.02M
N-アセチル-D-グルコサミ ン N-Acetyl-D- glucosamine	7512-17-6	231-368-2	8-97	221.21	0.02M
塩化ニッケル 4 水和物 Nickel chloride hexahydrate	7791-20-0	616-576-7	-	237.69	0.5mM
N-バニリルノナンアミド N- Vanillylnonanamide	2444-46-4	219-484-1	9-993	293.4	0.05%w/v
ペンタエチレングリコール Penta ethylene glycol	4792-15-8	225-341-4	2-441	238.28	0.02M
ポリエチレングリコール 1,000 PEG 1,000	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	12.5%w/v
ポリエチレングリコール	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	15%w/v

3,000 PEG 3,000					
ポリエチレングリコール 3,350 PEG 3,350	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	12.5%w/v
ポリエチレングリコール 4,000 PEG 4,000	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	10- 12.5%w/v
ポリエチレングリコール 8,000 PEG 8,000	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	10%w/v
ポリエチレングリコール 20,000 PEG 20,000	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	5-10%w/v
ポリエチレングリコールメチ ルエステル 550 PEG 550MME	9004-74-4	-	-	-	20%v/v
酒石酸カリウムナトリウム 4 水和物 Potassium sodium tartrate tetrahydrate	6381-59-5	206-156-8	-	282.22	0.02M
硫酸カリウム Potassium sulfate	7778-80-5	231-915-5	1-454	174.26	0.03M
プロカイン塩酸塩 Procaine hydrochloride	51-05-8	200-077-2		272.77	0.2%w/v
プロパラカイン塩酸塩 Proparacaine hydrochloride	5875-06-9	227-541-7		330.9	0.2%w/v
ピリドキシン塩酸塩 Pyridoxine hydrochloride	58-56-0	200-386-2		205.64	0.3%w/v
キニーネヘミ硫酸塩 1 水 和物 Quinine hemisulfate	207671-44-1	-	-	391.47	0.05%w/v

salt monohydrate					
リバビリン Ribavirin	36791-04-5	-	9-1515	244.2	0.2%w/v
塩化ルビジウム Rubidium chloride	7791-11-9	232-240-9	-	120.92	0.001M
シキミ酸 Shikimic acid	138-59-0	205-334-2	3-4491	174.15	0.05%w/v
臭化ナトリウム Sodium bromide	7647-15-6	231-599-9	1-113	102.89	0.03M
クロム酸ナトリウム 4 水和物 Sodium chromate tetrahydrate	10034-82-9	231-889-5	-	234.03	0.005M
クエン酸 3 ナトリウム 2 水和物 tri-Sodium citrate dihydrate	6132-04-3	200-675-3	-	294.1	0.02M
弗化ナトリウム Sodium fluoride	7681-49-4	231-667-8	1-332	41.99	0.03M
ギ酸ナトリウム Sodium formate	141-53-7	205-488-0	2-676	68.01	0.02M
グリココール酸ナトリウム 水和物 Sodium glycocholate hydrate	338950-81-5	212-730-9	-	487.6	0.3%w/v
ヨウ化ナトリウム Sodium iodide	7681-82-5	231-679-3	1-442	149.89	0.03M
(+)-L-アスコルビン酸ナトリウム (+)-Sodium-L-ascorbate	134-03-2	205-126-1	-	198.11	0.3%w/v
モリブデン酸ナトリウム 2 水和物 Sodium molybdate dihydrate	10102-40-6	231-551-7	1-478	241.95	0.5mM

硝酸ナトリウム Sodium nitrate	7631-99-4	231-554-3	1-484	84.99	0.03M
オルトバナジン酸ナトリウム Sodium orthovanadate	13721-39-6	237-287-9	1-515	183.91	0.5mM
オキサミン酸ナトリウム Sodium oxamate	565-73-1	209-290-5	-	111.03	0.02M
リン酸 2 ナトリウム 1 水和物 di-Sodium hydrogen phosphate dihydrate	10028-24-7	231-448-7	-	177.99	0.03M
硫酸ナトリウム Sodium sulfate	7757-82-6	231-820-9	1-501	142.04	0.03M
タングステン酸ナトリウム 2 水和物 Sodium tungstate dihydrate	10213-10-2	236-743-4	-	329.85	0.5mM
スペクチノマイシン二塩酸塩 5 水和物 Spectinomycin dihydrochloride pentahydrate	22189-32-8	244-554-3	-	495.35	0.1%w/v
スperlミジン 3 塩酸塩 Spermidine trihydrochloride	334-50-9	206-379-0		254.63	0.01M
スperlミン 4 塩酸塩 Spermine tetrahydrochloride	306-67-2	206-189-8	-	348.18	0.01M
酢酸ストロンチウム Strontium acetate	543-94-2	208-854-8	2-693	205.71	0.001M
タウロコール酸ナトリウム 水和物 Taurocholic acid sodium salt hydrate	345909-26-4	205-653-7	-	537.68	0.3%w/v

塩化テルビウム 6 水和物 Terbium(III) chloride hexahydrate	13798-24-8	233-132-4	-	373.38	0.5mM
テトラカイン塩酸塩 Tetracaine hydrochloride	136-47-0	205-248-5	-	300.82	0.2%w/v
テトラエチレングリコール Tetraethylene glycol	112-60-7	203-989-9	2-441	194.23	0.02M
チアミン塩酸塩 Thiamine hydrochloride	67-03-8	200-641-8	-	337.27	0.3%w/v
チミジン Thymidine	50-89-5	200-070-4	5-6408	242.23	0.2%w/v
チモール Thymol	89-83-8	201-944-8	4-57; 3-521	150.22	0.05%w/v
トランス-4-ヒドロキシ-L- プロリン trans-4-Hydroxy-L- proline	51-35-4	200-091-9	9-1628	131.13	0.02M
トリエタノールアミン Triethanolamine	102-71-6	203-049-8	2-308	149.19	0.1M
トリエチレングリコール Triethylene glycol	112-27-6	203-953-2	2-429	150.17	0.02M
トリス TRIS	77-86-1	201-064-4	2-318	121.14	0.05M
トリプタミン Tryptamine	61-54-1	200-510-5	5-5472	160.22	0.05%w/v
ウリジン Uridine	58-96-8	200-407-5	5-942	244.20	0.2%w/v
キシリトール Xylitol	87-99-0	201-788-0	9-315	152.15	0.02M
塩化イットリビウム 6 水和 物 Ytterbium(III)	10035-01-5	237-632-3	-	387.49	0.5mM

chloride hexahydrate					
塩化イットリウム 6 水和物 Yttrium(III) chloride hexahydrate	10025-94-2	233-801-0	1-657	303.36	0.5mM
酢酸亜鉛 2 水和物 Zinc acetate dihydrate	5970-45-6	209-170-2	2-693	219.51	0.5mM

4. 応急措置

一般的な措置	: 医師に相談すること。この安全データシートを医師に見せること。
吸入した場合	: 吸い込んだ場合、新鮮な空気の場所に移す。呼吸していない場合には、人工呼吸を施す。医師に相談すること。
皮膚に付着した場合	: 皮膚に接触した場合: すべての汚染された衣類を直ちに脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。直ちに医師に連絡すること。
眼に入った場合	: 多量の水で 15 分以上よく洗浄し、医師の診断/手当てを受けること。
飲み込んだ場合	: 飲み込んだ後の嘔吐には対応が必要。誤嚥の危険。気道の開放状態を保つこと。嘔吐物の誤嚥後は呼吸不全のおそれ。直ちに医師を呼ぶ。
応急処置をする者の保護	: 個人用保護具を着用すること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	: もっとも重要な既知の徴候と症状は、項目 2 および項目 1.1 に記載
医師に対する特別な注意事項	: データなし。

5. 火災時の措置

消火剤	: 適切な消火剤 現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。 : 使ってはならない消火剤 混合物に対する消火剤の制限なし
特有の危険有害性	: 火災時には消火用水が排水溝ないし水路へ流出しないよう防止すること。 製品の分解物にさらされると、健康に危害を及ぼす可能性がある。
有害燃焼副産物	: 炭素酸化物 窒素酸化物 硫黄化合物

塩化水素ガス
カルシウム酸化物
ナトリウム酸化物
シアン化水素ガス
リチウム酸化物
ニッケル酸化物
ルビジウム酸化物
亜鉛酸化物
バリウム酸化物
セシウム酸化物
ストロンチウム酸化物
マグネシウム酸化物
金属酸化物
カリウム酸化物
クロム酸化物
モリブデン酸化物
バナジウム酸化物
タングステン酸化物
エルビウム酸化物
イットリウム酸化物
マンガン酸化物
イッテルビウム酸化物
コバルト酸化物
マンガン酸化物
臭化水素ガス
フッ化水素ガス
リン酸化物

一酸化炭素、二酸化炭素、および未燃焼炭化水素（煙）。

特有の消火方法

：火災や爆発の場合は、煙霧を吸い込まない。

消火を行う者の保護

：消火活動時には必要に応じて 自給式呼吸装置を装着する。

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

：保護具を使用する。（項目 8 を参照）

十分な換気を確保する。

漏出した場所の周囲にロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

風上から作業して、風下のヒトを退避させる。

環境に対する注意事項	：製品を排水施設に流してはならない。 安全を確認してから、もれやこぼれを止める。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	：不活性の吸収材(例えば、砂、シリカゲル、酸性結合剤、汎用結合剤、おがくず)で吸収させる。 廃棄に備え適切な容器に入れて蓋をしておく。(項目 13 を参照)

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

火気及び爆発に対する保護事項	：静電気放電(有機物の蒸気を発火させる場合あり)を防止するために必要な処置をとる。
安全取扱注意事項	：エアゾールの発生を避けること。 蒸気/粉塵を吸い込まない。 ばく露を避ける—使用前に特別指示を受ける。 皮膚や眼への接触を避けること。 個人保護については項目 8 を参照する。 作業エリアでは、喫煙、飲食は禁止する。 作業室の換気や排気を十分に行う。 洗浄水は、国及び地方自治体の規制に従い処分する。
接触回避	：皮膚感作性の問題または喘息、アレルギー、慢性または再発性呼吸器疾患のある場合は、この混合物が使われる作業は行わない。
衛生対策	：皮膚や眼、そして衣類との接触は避ける。 飲食物から遠ざける。 休憩前や製品取扱い直後には手を洗う。 特に、閉所では十分な換気の確保が必要。 作業服は別に保管する。 皮膚や眼との接触は避ける。 使用中は飲食及び喫煙を禁止する。

保管

安全な保管条件	：容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管する。
混触禁止物質	：強酸化剤、酸化性及び自己発火性製品と共に保存しない。

8. ばく露防止及び保護措置

作業環境における成分別ばく露限界/許容濃度

成分	CAS 番号	指標（ばく露形態）	管理濃度 / 許容濃度	出典
1-ブタノール 1-Butanol	71-36-3	TWA	20ppm	ACGIH(TLV)
		ACL	25ppm	作業環境評価基準、健康障害防止指針
		OEL-M	50ppm, 150mg/m3	日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告
1,4-ブタンジオール 1,4-Butanediol	110-63-4	TWA	136mg/m3	DNEL
2-プロパノール 2-Propanol	67-63-0	TWA	200ppm	ACGIH(TLV)
		STELL	400ppm	ACGIH(TLV)
		ACL	200ppm	作業環境評価基準、健康障害防止指針
		OEL-M	400ppm, 980mg/m3	日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告
酢酸バリウム Barium acetate	543-80-6	TWA	0.5mg/m3	ACGIH(TLV)
塩化コバルト 6 水和物 Cobalt chloride hexahydrate	7791-13-1	TWA	0.02ppm	ACGIH(TLV)
		ACL	0.02mg/m3	作業環境評価基準、健康障害防止指針
		OEL-M	0.05mg/m3	日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告
エチレングリコール Ethylene glycol	107-21-1	TWA	100mg/m3	ACGIH(TLV)
		TWA	125mg/m3	OSHA P0
ヘキシレングリコール MPD	107-41-5	TWA	25ppm	ACGIH(TLV)
		STEL	25ppm 10mg/m3	ACGIH(TLV)

イミダゾール Imidazole	288-32-4	DNEL: 作業者 : 吸入 (長期的全身への影響)	10.6mg/m3	
		DNEL: 作業者 : 皮膚接触 (長期的全身への影響)	1.5mg/m3 BW/d	
塩化マンガン 4 水和物 Manganese(II) chloride tetrahydrate	13446-34-9	TWA	0.1mg/m3	ACGIH(TLV)
		TWA	0.02mg/m3	ACGIH(TLV)
		ACL	0.2mg/m3	作業環境評価基準、健康障害防止指針
		OEL-M	0.02mg/m3	日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告
		OEL-M	0.1mg/m3	日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告
塩化ニッケル 4 水和物 Nickel chloride hexahydrate	7791-20-0	TWA	0.1mg/m3	ACGIH(TLV)
		ACL	0.1mg/m3	作業環境評価基準、健康障害防止指針
		OEL-M	0.01mg/m3	日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告
クロム酸ナトリウム 4 水和物 Sodium chromate tetrahydrate	10034-82-9	TWA	0.0002mg/m3	ACGIH(TLV)
		STEL	0.005mg/m3	ACGIH(TLV)
		OEL-M	0.01mg/m3	日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告
弗化ナトリウム Sodium fluoride	7681-49-4	TWA	2.5mg/m3	ACGIH(TLV)
		TWA	0.01ppm	ACGIH(TLV)
ヨウ化ナトリウム Sodium iodide	7681-82-5	STEL	100ppm	ACGIH(TLV)
タングステン酸ナトリウム 2 水和物 Sodium tungstate dihydrate	10213-10-2	TWA	3mg/m3	ACGIH(TLV)

トリエタノールアミン Triethanolamine	102-71-6	TWA	5mg/m3	ACGIH(TLV)
塩化イットリウム 6 水和物 Yttrium(III) chloride hexahydrate	10025-94-2	TWA	1mg/m3	ACGIH(TLV)

作業場管理がない場合の危険物質

成分	CAS-No.
(+/-)-1,2,4-ブタントリオール (+/-)-1,2,4-Butanetriol	3068-00-6
1,4-ジアミノブタン二塩酸塩 1,4-Diaminobutane dihydrochloride	333-93-7
1,6-ヘキサンジオール 1,6-Hexanediol	629-11-8
1,2,6-ヘキサントリオール 1,2,6-Hexanetriol	106-69-4
1,5-ペンタンジオール 1,5-Pentanediol	111-29-5
1,2-プロパンジオール 1,2-propanediol	57-55-6
1,3-プロパンジオール 1,3-propanediol	504-63-2
1,1,1-トリスヒドロキシエチルプロパン 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane	77-99-6
L-アラニル-L-アラニン Ala-Ala	1948-31-8
アラニル-グルタミン Ala-Gln	39537-23-0
2-アミノ-2-メチル-1,3-プロパンジオール AMPD	115-69-5
酢酸アンモニウム Ammonium acetate	631-61-8
硫酸アンモニウム Ammonium sulfate	7783-20-2
アンピシリンナトリウム塩 Ampicillin sodium salt	69-52-3
アプラマイシン硫酸塩 Apramycin sulfate salt	65710-07-8
アルブチン Arbutin	497-76-7
バシトラシン Bacitracin	1405-87-4
3-(ベンゼンジメチルアンモニオ)プロパンスルホン酸 NDSB 256	81239-45-4
N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)タウリン BES	10191-18-1
ビシン BICINE	150-25-4
ビス-トリス BIS-TRIS	6976-37-0
カフェイン酸 Caffeic acid	331-39-5
塩化カルシウム 2 水和物 Calcium chloride dihydrate	10035-04-8
酢酸セシウム Cesium acetate	3396-11-0
3-[(3-コールアミドプロピル)ジメチルアンモニオ]-1-プロパンスルホン酸 CHAPS	75621-03-3
3-[(3-コラミドプロピル)ジメチルアンモニオ]-2-ヒドロキシ-1-プロパンスルホナート CHAPSO	82473-24-3
塩化コリン Choline chloride	67-48-1
シチジン Cytidine	65-46-3

D-(-)-フルクトース D-(-)-Fructose	57-48-7
D-(+)-ガラクトース (仔牛血清由来) (動物由来成分含有) D-(+)-Galactose	59-23-4
D-(+)-グルコース D-(+)-Glucose	50-99-7
ジエチレングリコール Diethylene glycol	111-46-6
ジヒドロキストレプトマイシンセスキ硫酸塩 Dihydrostreptomycin sesquisulfate	5490-27-7
ジメチルエチルアンモニウムプロパンスルホン酸 NDSB 195	160255-06-
DL-アラニン DL-Alanine	302-72-7
DL-アルギニン塩酸塩 DL-Arginine hydrochloride	32042-43-6
DL-グルタミン酸 1 水和物 DL-Glutamic acid monohydrate	19285-83-7
DL-ヒスチジン 1 塩酸塩 1 水和物 DL-Histidine monohydrochloride monohydrate	123333-71-1
DL-5-ヒドロキシリシン塩酸塩 DL-5-Hydroxylysine hydrochloride	13204-98-3
DL-リシン 1 塩酸塩 DL-Lysine monohydrochloride	70-53-1
DL-オルニチン 1 塩酸塩 DL-Ornithine monohydrochloride	1069-31-4
DL-セリン DL-Serine	302-84-1
DL-スレオニン DL-Threonine	80-68-2
D-(+)-マンノース D-(+)-Mannose	3458-28-4
D-パンテノール D-Panthenol	81-13-0
D-(-)-キナ酸 D-(-)-Quinic acid	77-95-2
D-(-)-サリシン D-(-)-Salicin	138-52-3
D-ソルビトール D-Sorbitol	50-70-4
D-(+)-キシロース D-(+)-Xylose	58-86-6
塩化エルビウム 6 水和物 Erbium(III) chloride hexahydrate	10025-75-9
エスクリン水和物 Esculin hydrate	531-75-9
3,4,5 トリヒドロキシ安息香酸水和物 Gallic acid monohydrate(3,4,5trihydroxybenzoic acid monohydrate.)	5995-86-8
硫酸ゲンタマイシン Gentamicin sulfate	1405-41-0
グリシル-L-アラニン Gly-Ala	3695-73-6
グリシル-L-アスパラギン酸 Gly-Asp	4685/12/5
グリセロール Glycerol	56-81-5
グリシン Glycine	56-40-6
グリシル-D-グルタミン酸 Gly-Glu	7412-78-4
グリシルグリシン Gly-Gly	556-50-3
グリシル-サルコシン Gly-Sar	29816-01-1
ヘペス ナトリウム塩 HEPES sodium salt	75277-39-3

イノシン Inosine	58-63-9
L-カルノシン L-Carnosine (β -Alanyl-L-histidine)	305-84-0
L-ロイシル-L-アラニン水和物 Leu-Ala hydrate	7298-84-2
L-(-)-フコース L-(-)-Fucose	2438-80-4
リドカイン塩酸塩 1 水和物 Lidocaine hydrochloride monohydrate	6108-05-0
硫酸リチウム 1 水和物 Lithium sulfate monohydrate	10102-25-7
L-ラムノース 1 水和物 L-Rhamnose monohydrate	10030-85-0
塩化マグネシウム 6 水和物 Magnesium chloride hexahydrate	7791-18-6
メントール (-)-Menthol	2216-51-5
メス 1 水和物 MES monohydrate	145224-94-8
4-モルホリンプロパンスルホン酸 MOPS	1132-61-2
3-モルホリノ-2-ヒドロキシプロパンスルホン酸 MOPSO	68399-77-9
myo-イノシトール myo-Inositol	87-89-8
N-アセチル-D-グルコサミン N-Acetyl-D-glucosamine	7512-17-6
N-バニリルノナンアミド N-Vanillynonanamide	2444-46-4
ペンタエチレングリコール Penta ethylene glycol	4792-15-8
ポリエチレングリコール 1,000 PEG 1,000	25322-68-3
ポリエチレングリコール 3,000 PEG 3,000	25322-68-3
ポリエチレングリコール 3,350 PEG 3,350	25322-68-3
ポリエチレングリコール 4,000 PEG 4,000	25322-68-3
ポリエチレングリコール 8,000 PEG 8,000	25322-68-3
ポリエチレングリコール 20,000 PEG 20,000	25322-68-3
ポリエチレングリコールメチルエステル 550 PEG 550MME	9004-74-4
酒石酸カリウムナトリウム 4 水和物 Potassium sodium tartrate tetrahydrate	6381-59-5
硫酸カリウム Potassium sulfate	7778-80-5
プロカイン塩酸塩 Procaine hydrochloride	51-05-8
プロバラカイン塩酸塩 Proparacaine hydrochloride	5875-06-9
ピリドキシン塩酸塩 Pyridoxine hydrochloride	58-56-0
キニーネヘミ硫酸塩 1 水和物 Quinine hemisulfate salt monohydrate	207671-44-1
リバビリン Ribavirin	36791-04-5
塩化ルビジウム Rubidium chloride	7791-11-9
シキミ酸 Shikimic acid	138-59-0
臭化ナトリウム Sodium bromide	7647-15-6
クエン酸 3 ナトリウム 2 水和物 tri-Sodium citrate dihydrate	6132-04-3
ギ酸ナトリウム Sodium formate	141-53-7

グリココール酸ナトリウム 水和物 Sodium glycocholate hydrate	338950-81-5
(+)-L-アスコルビン酸ナトリウム (+)-Sodium-L-ascorbate	134-03-2
モリブデン酸ナトリウム 2 水和物 Sodium molybdate dihydrate	10102-40-6
硝酸ナトリウム Sodium nitrate	7631-99-4
オルトバナジン酸ナトリウム Sodium orthovanadate	13721-39-6
オキサミン酸ナトリウム Sodium oxamate	565-73-1
リン酸 2 ナトリウム 1 水和物 di-Sodium hydrogen phosphate dihydrate	10028-24-7
硫酸ナトリウム Sodium sulfate	7757-82-6
スペクチノマイシン二塩酸塩 5 水和物 Spectinomycin dihydrochloride pentahydrate	22189-32-8
スベルミジン 3 塩酸塩 Spermidine trihydrochloride	334-50-9
スベルミン 4 塩酸塩 Spermine tetrahydrochloride	306-67-2
酢酸ストロンチウム Strontium acetate	543-94-2
タウロコール酸ナトリウム 水和物 Taurocholic acid sodium salt hydrate	345909-26-4
塩化テルビウム 6 水和物 Terbium(III) chloride hexahydrate	13798-24-8
テトラカイン塩酸塩 Tetracaine hydrochloride	136-47-0
テトラエチレングリコール Tetraethylene glycol	112-60-7
チアミン塩酸塩 Thiamine hydrochloride	67-03-8
チミジン Thymidine	50-89-5
チモール Thymol	89-83-8
トランス-4-ヒドロキシ-L-プロリン trans-4-Hydroxy-L-proline	51-35-4
トリエチレングリコール Triethylene glycol	112-27-6
トリス TRIS	77-86-1
トリプタミン Tryptamine	61-54-1
ウリジン Uridine	58-96-8
キシリトール Xylitol	87-99-0
塩化イットリビウム 6 水和物 Ytterbium(III) chloride hexahydrate	10035-01-5
酢酸亜鉛 2 水和物 Zinc acetate dihydrate	5970-45-6

生物学的職業暴露限度

成分	CAS 番号	対象物質	生物学的 試料	試料採取時期	許容濃度	出典
2-プロパノール 2-Propanol	67-63-0	尿	アセトン	シフト終了後	40mg/L	ACGIH(B EI)

塩化コバルト 6 水和物 Cobalt chloride hexahydrate	7791-13-1	血液		シフト終了後 2 h 以内	3ug/L	
		尿		シフト終了後 2 h 以内	35ug/L	

保護具

呼吸用保護具	: 蒸気を形成する場合は、適合したフィルターの付いた呼吸装置を使用する。
手腕用保護具 材質	: 保護手袋。
備考	: 適切な手袋を選ぶには素材のみでなく、その他の品質に関する特徴を考慮する。 製造者によっても違うので、その点にも注意する。 製造者から提供される透過性および破過時間に関する情報、そして特定の作業条件(機械的負荷、接触時間)に注意する。
眼の保護具	: 密着性の高い安全ゴーグル。 プロセス中に異常が起きた場合は、顔面シールドと保護服を着用する。 コンタクトレンズは着用しない。 作業場所の近辺に洗眼びんおよび安全シャワーを設けること。
皮膚及び身体の保護具	: 作業場にある危険物質の量および濃度に応じて、保護具を選択する。 耐酸性の防護服。 薬品からの保護靴。 労働者は帯電防止靴を着用する必要がある。
衛生対策	: 食べ物や飲み物から遠ざける。休憩前や終業時には手を洗う。特に限られた場所では、十分な換気を確保する。作業服は分けて保管する。皮膚や目への接触を避ける。使用するときは、飲食または喫煙をしない。

9. 物理的及び化学的性質

外観	: 液体。
色	: データなし。
臭い	: データなし。
臭いのしきい（閾）値	: データなし。
pH	: データなし。
融点・凝固点	: データなし。
沸点／沸点範囲	: データなし。
引火点	: データなし。
蒸発速度	: データなし。
燃焼速度	: データなし。

爆発範囲の上限	: データなし。
爆発範囲の下限	: データなし。
蒸気圧	: データなし。
蒸気密度	: データなし。
比重（密度）	: データなし。
密度	: データなし。
溶解度	
水溶性	: データなし。
溶媒に対する溶解性	: データなし。
n-オクタノール/水分配係数	: データなし。
自然発火温度	: データなし。
分解温度	: データなし。
粘度(粘性率)	
粘度	: データなし。
動粘度	: データなし。
爆発特性	: データなし。
酸化特性	: データなし。

10. 安定性及び反応性

反応性	: 指示通りに保管または塗布した場合は、分解することはない。
化学的安定性	: 指示通りに保管または塗布した場合は、分解することはない。
危険有害反応可能性	: 推奨保管条件下では安定。 有害な分解生成物は火があるとき生成される。 酸化剤および酸性またはアルカリ製品から隔離する。
避けるべき条件	: データなし。
混触危険物質	: 強酸化剤、強酸剤、強塩基剤。
危険有害な分解生成物	: 指示通りに保管または塗布した場合は、分解することはない。 (項目 5 を参照)

11. 有害性情報

急性毒性

飲み込むと有毒。

飲み込むと有害。

皮膚に接触すると有害。

吸入すると生命に危険。

吸入すると有毒。

吸入すると有害。

製品：

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

成分：

1-ブタノール 1-Butanol：

急性経口毒性 : 790mg/kg rat (RTECS)

急性経皮毒性 : 3,430mg/kg ウサギ (OECD 試験ガイドライン 402)

急性吸入毒性 : データなし。

1,4-ブタンジオール 1,4-Butanediol：

急性経口毒性 : >1,500mg/kg rat

急性経皮毒性 : >5,000mg/kg rat

急性吸入毒性 : >5.1mg/kg rat 4h

(+/-)-1,2,4-ブタントリオール

(+/-)-1,2,4-Butanetriol：

急性経口毒性 : 23,000mg/kg mouse

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

1,4-ジアミノブタン二塩酸塩

1,4-Diaminobutane dihydrochloride：

急性経口毒性 : 740mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 423)

急性経皮毒性 : 825mg/kg ウサギ(ECHA)

急性吸入毒性 : 1,131mg/kg rat 4h (ECHA)

1,6-ヘキサジオール 1,6-Hexanediol：

急性経口毒性 : 3,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 401)

急性経皮毒性 : >2,500mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 402)

急性吸入毒性 : データなし。

1,2,6-ヘキサントリオール

1,2,6-Hexanetriol :

急性経口毒性	: >5,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 401)
急性経皮毒性	: >2,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 402)
急性吸入毒性	: 5.07mg/L 4 h-粉塵ミスト

1,5-ペンタンジオール 1,5-Pentanediol :

急性経口毒性	: 2,000mg/kg rat
急性経皮毒性	: >20mg/kg ウサギ
急性吸入毒性	: データなし。

1,2-プロパンジオール 1,2-propanediol :

急性経口毒性	: 22,000mg/kg rat(ECHA)
急性経皮毒性	: >2,000mg/kg rat(ECHA)
急性吸入毒性	: データなし。

1,3-プロパンジオール 1,3-propanediol :

急性経口毒性	: 22,000mg/kg rat
急性経皮毒性	: >4,200mg/kg rat
急性吸入毒性	: データなし。

2-プロパノール 2-Propanol :

急性経口毒性	: 5,840mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 401)
急性経皮毒性	: 12,800mg/kg rat(RTECS)
急性吸入毒性	: >37.5mg/kg rat 4h(OECD 試験ガイドライン 403)

1,1,1-トリスヒドロキシエチルプロパン

1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane :

急性経口毒性	: 14,700mg/kg rat(ECHA)
急性経皮毒性	: >10,000mg/kg ウサギ(ECHA)
急性吸入毒性	: >0.85mg/kg rat 4h

L-アラニル-L-アラニン Ala-Ala :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

アラニル-グルタミン Ala-Gln :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

2-アミノ-2-メチル-1,3-プロパンジオール

AMPD :

急性経口毒性	: 17,000mg/kg rat(RTECS)
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

酢酸アンモニウム Ammonium acetate :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

硫酸アンモニウム Ammonium sulfate :

急性経口毒性	: 4,250mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 401)
急性経皮毒性	: >2,000mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 434)
急性吸入毒性	: データなし。

アンピシリンナトリウム塩

Ampicillin sodium salt :

急性経口毒性	: >5,314mg/kg rat(RTECS)
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

アプラマイシン硫酸塩

Apramycin sulfate salt :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

アルブチン Arbutin :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

バシトラシン Bacitracin :

急性経口毒性 : >3,787.5mg/kg mouse

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

酢酸バリウム Barium acetate :

急性経口毒性 : 921mg/kg rat

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : 1.5mg/kg -4h 粉じん/ミスト

3-(ベンゼンジメチルアンモニオ)プロパンスルホン酸

NDSB 256 :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)タウリン BES :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

ビシン BICINE :

急性経口毒性 : >2,000mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 423)

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

ビス-トリス BIS-TRIS :

急性経口毒性 : >2,000mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 423)

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

カフェイン酸 Caffeic acid :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

塩化カルシウム 2 水和物

Calcium chloride dihydrate :

急性経口毒性 : 2,120mg/kg rat

急性経皮毒性 : >5,000mg/kg rat (ECHA)

急性吸入毒性 : データなし。

酢酸セシウム Cesium acetate :

急性経口毒性 : 1,550mg/kg ウサギ (OECD 試験ガイドライン 401)

急性経皮毒性 : >5,000mg/kg ウサギ(OECD 試験ガイドライン 402)

急性吸入毒性 : データなし。

3-[(3-コールアミドプロピル)ジメチルアンモニオ]-

1-プロパンスルホン酸

CHAPS :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

3-[(3-コラミドプロピル)ジメチルアンモニオ]-2-ヒ

ドロキシ-1-プロパンスルホナート

CHAPSO :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

塩化コリン Choline chloride :

急性経口毒性 : 3,900mg/kg mouse (RTECS)

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

塩化コバルト 6 水和物

Cobalt chloride hexahydrate :

急性経口毒性 : 760mg/kg rat(RTECS)

急性経皮毒性 : >2,000mg/kg rat(RTECS)

急性吸入毒性 : データなし。

シチジン Cytidine :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : 2,700mg/kg mouse

急性吸入毒性 : データなし。

D-(-)-フルクトース D-(-)-Fructose :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

**D-(+)-ガラクトース（仔牛血清由来）（動物
由来成分含有）**

D-(+)-Galactose :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

D-(+)-グルコース D-(+)-Glucose :

急性経口毒性 : 25,800mg/kg rat(RTECS)

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

ジエチルグリコール Diethylene glycol :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : 11,890mg/kg ウサギ(RTECS)

急性吸入毒性 : データなし。

ジヒドロキストレプトマイシンセスキ硫酸塩

Dihydrostreptomycin sesquisulfate :

急性経口毒性 : 430mg/kg

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

ジメチルエチルアンモニウムプロパンスルホン酸

NDSB 195 :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

DL-アラニン DL-Alanine :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

DL-アルギニン塩酸塩**DL-Arginine hydrochloride :**

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

DL-グルタミン酸 1 水和物**DL-Glutamic acid monohydrate :**

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

DL-ヒスチジン 1 塩酸塩 1 水和物**DL-Histidine monohydrochloride monohydrate :**

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

DL-5-ヒドロキシリシン塩酸塩**DL-5-Hydroxylysine hydrochloride :**

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

DL-リシン 1 塩酸塩

DL-Lysine monohydrochloride :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

DL-オルニチン 1 塩酸塩

DL-Ornithine monohydrochloride :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

DL-セリン DL-Serine :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

DL-スレオニン DL-Threonine :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

D-(+)-マンノース D-(+)-Mannose :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

D-パンテノール D-Panthenol :

急性経口毒性	: 15,000mg/kg mouse
急性経皮毒性	: 500mg/kg ウサギ
急性吸入毒性	: データなし。

D-(-)-キナ酸 D-(-)-Quinic acid :

急性経口毒性	: 3,265mg/kg rat (ECHA)
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

D-(-)-サリシン D-(-)-Salicin :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

D-ソルビトール D-Sorbitol :

急性経口毒性	: 15,900mg/kg rat(RTECS)
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

D-(+)-キシロース D-(+)-Xylose :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: >2,200mg/kg rat(ECHA)
急性吸入毒性	: データなし。

塩化エルビウム 6 水和物

Erbium(III) chloride hexahydrate :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

エスクリン水和物 Esculin hydrate :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

エチレングリコール Ethylene glycol :

急性経口毒性	: 500.1mg/kg (規則 (EC) No 1272/2008, Annex VI)
急性経皮毒性	: >3,500mg/kg rat(ECHA)
急性吸入毒性	: >2.5mg/kg rat 6h(ECHA)

3,4,5 トリヒドロキシ安息香酸水和物

Gallic acid monohydrate

(3,4,5trihydroxybenzoic acid

monohydrate) :

急性経口毒性	: データなし。
--------	----------

急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

硫酸ゲンタマイシン Gentamicin sulfate :

急性経口毒性	: >5,000mg/kg rat (RTECS)
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

グリシル-L-アラニン Gly-Ala :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

グリシル-L-アスパラギン酸 Gly-Asp :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

グリセロール Glycerol :

急性経口毒性	: 27,200mg/kg rat (ECHA)
急性経皮毒性	: >10,000mg/kg ウサギ
急性吸入毒性	: データなし。

グリシン Glycine :

急性経口毒性	: 7,930mg/kg rat(RTECS)
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

グリシル-D-グルタミン酸 Gly-Glu :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

グリシルグリシン Gly-Gly :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

グリシル-サルコシン Gly-Sar :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

ヘPes ナトリウム塩 HEPES sodium salt :

急性経口毒性 : >2,000mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 423)

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

ヘキシレングリコール MPD :

急性経口毒性 : 3,200mg/kg ウサギ(RTECS)

急性経皮毒性 : 7,892mg/kg ウサギ(RTECS)

急性吸入毒性 : データなし。

イミダゾール Imidazole :

急性経口毒性 : 970mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 401)

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

イノシン Inosine :

急性経口毒性 : >10,000mg/kg rat(RTECS)

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

L-カルノシン

L-Carnosine (β-Alanyl-L-histidine) :

急性経口毒性 : >14,930mg/kg mouse

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

L-ロイシル-L-アラニン水和物

Leu-Ala hydrate :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

L-(-)-フコース L-(-)-Fucose :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

リドカイン塩酸塩 1 水和物

Lidocaine hydrochloride monohydrate :

急性経口毒性	: 292mg/kg mouse (RTECS)
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

硫酸リチウム 1 水和物

Lithium sulfate monohydrate :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

L-ラムノース 1 水和物

L-Rhamnose monohydrate :

急性経口毒性	: 5,000mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 425)
急性経皮毒性	: >5,000mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 402)
急性吸入毒性	: データなし。

塩化マグネシウム 6 水和物

Magnesium chloride hexahydrate :

急性経口毒性	: >5,000mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 423)
急性経皮毒性	: >2,000mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 402)
急性吸入毒性	: データなし。

塩化マンガン 4 水和物

Manganese(II) chloride tetrahydrate :

急性経口毒性	: 236mg/kg rat(ECHA)
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

メントール (-)-Menthol :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: >5,289mg/kg rat 4h(OECD 試験ガイドライン 403)

メス 1 水和物 MES monohydrate :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

4-メルホリンプロパンスルホン酸 MOPS :

急性経口毒性	: >2,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 423)
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

3-メルホリノ-2-ヒドロキシプロパンスルホン酸

MOPSO :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

myo-イノシトール myo-Inositol :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

N-アセチル-D-グルコサミン

N-Acetyl-D-glucosamine :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

塩化ニッケル 6 水和物

Nickel chloride hexahydrate :

急性経口毒性	: 175mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 401)
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: 0.593mg/kg rat 4h(OECD 試験ガイドライン 403)

N-バニリルノナンアミド

N-Vanillylnonanamide :

急性経口毒性	: 5,110mg/kg rat(Lit)
急性経皮毒性	: >10,000mg/kg ウサギ
急性吸入毒性	: データなし。

ペンタエチレングリコール

Penta ethylene glycol :

急性経口毒性	: 22,500mg/kg モルモット
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

ポリエチレングリコール 1,000

PEG 1,000 :

急性経口毒性	: 45,000mg/kg rat
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

ポリエチレングリコール 3,000

PEG 3,000 :

急性経口毒性	: >2,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 423)
急性経皮毒性	: >2,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 402)
急性吸入毒性	: データなし。

ポリエチレングリコール 3,350

PEG 3,350 :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

ポリエチレングリコール 4,000

PEG 4,000 :

急性経口毒性	: >2,000mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 423)
急性経皮毒性	: >2,000mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 402)
急性吸入毒性	: データなし。

ポリエチレングリコール 8,000

PEG 8,000 :

急性経口毒性	: >50,000mg/kg rat
急性経皮毒性	: >20,000mg/kg ウサギ
急性吸入毒性	: データなし。

ポリエチレングリコール 20,000

PEG 8,000 :

急性経口毒性	: 50,000mg/kg rat
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

ポリエチレングリコールメチルエステル 550

PEG 550MME :

急性経口毒性	: 39,800mg/kg rat
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

酒石酸カリウムナトリウム 4 水和物

Potassium sodium tartrate

tetrahydrate :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

硫酸カリウム Potassium sulfate :

急性経口毒性	: >2,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 425)
急性経皮毒性	: >2,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 402)
急性吸入毒性	: データなし。

プロカイン塩酸塩

Procaine hydrochloride :

急性経口毒性	: 200mg/kg rat (RTECS)
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

プロバラカイン塩酸塩

Proparacaine hydrochloride :

急性経口毒性	: 500.1mg/kg rat (推定値)
急性経皮毒性	: 1,100mg/kg rat
急性吸入毒性	: 1.5mg/kg (推定値)

ピリドキシン塩酸塩

Pyridoxine hydrochloride :

急性経口毒性	: 4,000mg/kg rat (RTECS)
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

キニーネヘミ硫酸塩 1 水和物

Quinine hemisulfate salt monohydrate :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

リバビリン Ribavirin :

急性経口毒性	: 2,700mg/kg rat (RTECS)
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

塩化ルビジウム Rubidium chloride :

急性経口毒性	: 4,440mg/kg rat (RTECS)
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

シキミ酸 Shikimic acid :

急性経口毒性	: >2,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 423)
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

臭化ナトリウム Sodium bromide :

急性経口毒性	: 3,500mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 401)
急性経皮毒性	: >2,000mg/kg ウサギ(OECD 試験ガイドライン 402)
急性吸入毒性	: データなし。

クロム酸ナトリウム 4 水和物

Sodium chromate tetrahydrate :

急性経口毒性	: 52mg/kg rat(IUCLID)
急性経皮毒性	: 1,600mg/kg ウサギ(IUCLID)
急性吸入毒性	: 0.0501mg/kg 4h 粉塵/ミスト (専門家の判断)

クエン酸 3 ナトリウム 2 水和物

tri-Sodium citrate dihydrate :

急性経口毒性	: 5,400mg/kg mouse (OECD 試験ガイドライン 401)
急性経皮毒性	: >2,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 402)
急性吸入毒性	: データなし。

弗化ナトリウム Sodium fluoride :

急性経口毒性	: 148.5mg/kg rat(US-EPA)
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

ギ酸ナトリウム Sodium formate :

急性経口毒性	: >3,000mg/kg rat
急性経皮毒性	: >2,000mg/kg ウサギ(OECD 試験ガイドライン 402)
急性吸入毒性	: >0.67mg/kg rat 4h(US-EPA)

グリコール酸ナトリウム 水和物

Sodium glycocholate hydrate :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

ヨウ化ナトリウム Sodium iodide :

急性経口毒性 : 4,340mg/kg rat(ECHA)
急性経皮毒性 : データなし。
急性吸入毒性 : データなし。

(+)-L-アスコルビン酸ナトリウム

(+)-Sodium-L-ascorbate :

急性経口毒性 : 11,900mg/kg rat(RTECS)
急性経皮毒性 : データなし。
急性吸入毒性 : データなし。

モリブデン酸ナトリウム 2 水和物

Sodium molybdate dihydrate :

急性経口毒性 : 4,040mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 401)
急性経皮毒性 : >2,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 402)
急性吸入毒性 : >1.93mg/kg rat 4h(OECD 試験ガイドライン 403)

硝酸ナトリウム Sodium nitrate :

急性経口毒性 : >3,430mg/kg rat
急性経皮毒性 : >5,000mg/kg ウサギ
急性吸入毒性 : データなし。

オルトバナジン酸ナトリウム

Sodium orthovanadate :

急性経口毒性 : 330mg/kg rat(RTECS)
急性経皮毒性 : 1,100.1mg/kg (専門家の判断)
急性吸入毒性 : 1.6mg/kg 4h 粉塵/ミスト (専門家の判断)

オキサミン酸ナトリウム Sodium oxamate :

急性経口毒性 : データなし。
急性経皮毒性 : データなし。
急性吸入毒性 : データなし。

リン酸 2 ナトリウム 1 水和物

di-Sodium hydrogen phosphate

dihydrate :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

硫酸ナトリウム Sodium sulfate :

急性経口毒性 : >2,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 423)

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : >2.4mg/kg rat 4h(OECD 試験ガイドライン 436)

タングステン酸ナトリウム 2 水和物

Sodium tungstate dihydrate :

急性経口毒性 : 1,453mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 401)

急性経皮毒性 : >2,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 402)

急性吸入毒性 : >5.01mg/kg rat 4h(OECD 試験ガイドライン 403)

スペクチノマイシン二塩酸塩 5 水和物

Spectinomycin dihydrochloride

pentahydrate :

急性経口毒性 : >5,000mg/kg rat (RTECS)

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

スベルミジン 3 塩酸塩

Spermidine trihydrochloride :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

スベルミン 4 塩酸塩

Spermine tetrahydrochloride :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

酢酸ストロンチウム Strontium acetate :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

タウロコール酸ナトリウム 水和物

Taurocholic acid sodium salt

hydrate :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

塩化テルビウム 6 水和物 Terbium(III)

chloride hexahydrate :

急性経口毒性	: 5,000mg/kg mouse
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

テトラカイン塩酸塩

Tetracaine hydrochloride :

急性経口毒性	: 160mg/kg rat
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

テトラエチレングリコール

Tetraethylene glycol :

急性経口毒性	: >18,000mg/kg rat(ECHA)
急性経皮毒性	: >18,000mg/kg ウサギ(OECD 試験ガイドライン 402)
急性吸入毒性	: データなし。

チアミン塩酸塩 Thiamine hydrochloride :

急性経口毒性	: 13,347mg/kg rat(ECHA)
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

チミジン Thymidine :

急性経口毒性	: データなし。
--------	----------

急性経皮毒性 : データなし。
急性吸入毒性 : データなし。

チモール Thymol :

急性経口毒性 : 980mg/kg rat(ECHA)
急性経皮毒性 : >2,000mg/kg rat(ECHA)
急性吸入毒性 : データなし。

トランス-4-ヒドロキシ-L-プロリン

trans-4-Hydroxy-L-proline :

急性経口毒性 : >16,000mg/kg rat(ECHA)
急性経皮毒性 : データなし。
急性吸入毒性 : データなし。

トリエタノールアミン Triethanolamine :

急性経口毒性 : 6,400mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 401)
急性経皮毒性 : >2,000mg/kg ウサギ(OECD 試験ガイドライン 402)
急性吸入毒性 : データなし。

トリエチレングリコール

Triethylene glycol :

急性経口毒性 : >2,000mg/kg rat(ATC METHODE)
急性経皮毒性 : データなし。
急性吸入毒性 : データなし。

トリス TRIS :

急性経口毒性 : 5,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 425)
急性経皮毒性 : >5,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 402)
急性吸入毒性 : データなし。

トリプタミン Tryptamine :

急性経口毒性 : 300-2,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 423)
急性経皮毒性 : データなし。
急性吸入毒性 : データなし。

ウリジン Uridine :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

キシリトール Xylitol :

急性経口毒性	: >4,000mg/kg rat
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

塩化イッテルビウム 6 水和物

**Ytterbium(III) chloride
hexahydrate :**

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

塩化イットリウム 6 水和物

Yttrium(III) chloride hexahydrate :

急性経口毒性	: >=2,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 423)
急性経皮毒性	: >2,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 402)
急性吸入毒性	: データなし。

酢酸亜鉛 2 水和物

Zinc acetate dihydrate :

急性経口毒性	: >663.8mg/kg rat
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

重篤な皮膚の薬傷、眼の損傷。
皮膚刺激。

製品 :

備考	: データなし。
----	----------

成分:

1-ブタノール 1-Butanol :

皮膚刺激性 ウサギ-2 h (ECHA)

1,4-ジアミノブタン二塩酸塩

1,4-Diaminobutane dihydrochloride :

腐食性 ウサギ (ドレイズ試験)

2-アミノ-2-メチル-1,3-プロパンジオール

AMPD :

刺激 ウサギ

塩化コバルト 6 水和物

Cobalt chloride hexahydrate :

おそれのある障害: 僅かな刺激

ヘキシレングリコール MPD :

(皮膚に刺激性 ウサギ-4h (OECD 試験ガイドライン 404))

イミダゾール Imidazole :

1-4h 接触すると腐食性あり ウサギ-4h (OECD 試験ガイドライン 404)

メントール (-)-Menthol :

刺激性あり ウサギ -4h (OECD 試験ガイドライン 404)

3-モルホリノ-2-ヒドロキシプロパンスルホン酸

MOPSO :

皮膚刺激

塩化ニッケル 6 水和物

Nickel chloride hexahydrate :

皮膚刺激 (無水物)

N-バニリルノナンアミド

N-Vanillylnonanamide :

皮膚刺激

クロム酸ナトリウム 4 水和物

Sodium chromate tetrahydrate :

皮膚に炎症を引き起こす。

弗化ナトリウム Sodium fluoride :

皮膚に刺激性

ヨウ化ナトリウム Sodium iodide :

皮膚に刺激性 ウサギ-24h (ECHA)

オルトバナジン酸ナトリウム

Sodium orthovanadate :

皮膚刺激

スペクチノマイシン二塩酸塩 5 水和物

Spectinomycin dihydrochloride

pentahydrate :

皮膚刺激

スベルミン 4 塩酸塩

Spermine tetrahydrochloride :

皮膚刺激

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性強い眼刺激

重篤な眼の損傷。

強い眼刺激。

製品 :

備考 : データなし。

成分:

1-ブタノール 1-Butanol :

眼に対する不可逆的影響 ウサギ (OECD 試験ガイドライン 405)

1,4-ジアミノブタン二塩酸塩

1,4-Diaminobutane dihydrochloride :

重篤な眼の損傷

2-プロパノール 2-Propanol :

眼への刺激 ウサギ

(OECD 試験ガイドライン 405)

2-アミノ-2-メチル-1,3-プロパンジオール

AMPD :

眼への刺激 ウサギ

ビス-トリス BIS-TRIS :

重篤な眼の損傷 -6h

(OECD 試験ガイドライン 429)

塩化カルシウム 2 水和物

Calcium chloride dihydrate :

中程度の眼刺激

(OECD 試験ガイドライン 405)

酢酸セシウム Cesium acetate :

強い眼刺激 ウサギ

(OECD 試験ガイドライン 405)

塩化コバルト 6 水和物

Cobalt chloride hexahydrate :

おそれのある障害: 僅かな刺激

D-(-)-キナ酸 D-(-)-Quinic acid :

中等度の眼刺激 ウシ角膜

(OECD 試験ガイドライン 437)

ヘキシレングリコール MPD :

強い眼刺激 ウサギ

(OECD 試験ガイドライン 405)

イミダゾール Imidazole :

重篤な眼の損傷

(OECD 試験ガイドライン 405)

塩化マンガン 4 水和物

Manganese(II) chloride

tetrahydrate :

重篤な眼の損傷

(OECD 試験ガイドライン 405)

メントール (-)-Menthol :

刺激性あり ウサギ

(OECD 試験ガイドライン 405)

3-モルホリノ-2-ヒドロキシプロパンスルホン酸

MOPSO :

強い眼刺激

N-バニリルノナンアミド

N-Vanillylnonanamide :

重篤な眼の損傷

ポリエチレングリコールメチルエステル 550

PEG 550MME :

軽度の眼刺激 ウサギ

ピリドキシン塩酸塩

Pyridoxine hydrochloride :

重篤な眼の損傷 ウシ角膜

(OECD 試験ガイドライン 437)

シキミ酸 Shikimic acid :

腐食性 - 240 min

(OECD 試験ガイドライン 437)

クロム酸ナトリウム 4 水和物

Sodium chromate tetrahydrate :

重篤な眼の損傷

オルトバナジン酸ナトリウム

Sodium orthovanadate :

強い眼刺激

弗化ナトリウム Sodium fluoride :

眼に刺激 ウサギ -24h

(OECD 試験ガイドライン 405)

ヨウ化ナトリウム Sodium iodide :

強い眼刺激 ウサギ

(ECHA)

硝酸ナトリウム Sodium nitrate :

刺激性あり ウサギ (OECD 試験ガイドライン 405)

硫酸ナトリウム Sodium sulfate :

僅かな刺激 ウサギ -24h

タングステン酸ナトリウム 2 水和物

Sodium tungstate dihydrate :

僅かな刺激 ウサギ (OECD 試験ガイドライン 405)

スペクチノマイシン二塩酸塩 5 水和物

Spectinomycin dihydrochloride

pentahydrate :

強い眼刺激

スベルミン 4 塩酸塩

Spermine tetrahydrochloride :

強い眼刺激

テトラエチレングリコール

Tetraethylene glycol :

わずかな刺激 ウサギ -24h (OECD 試験ガイドライン 405)

テトラカイン塩酸塩

Tetracaine hydrochloride :

強い眼刺激

チアミン塩酸塩 Thiamine hydrochloride :

強い眼刺激 試験管研究 6h (OECD 試験ガイドライン 492)

チモール Thymol :

眼に対する不可逆的影響 ウサギ-4h (OECD 試験ガイドライン 405)

トリプタミン Tryptamine :

眼に対する不可逆的影響 ウサギ-4h (OECD 試験ガイドライン 405)

塩化イットリウム 6 水和物

Yttrium(III) chloride hexahydrate :

眼に対する不可逆的影響 - 4 h ウシ角膜 (OECD 試験ガイドライン 437)

酢酸亜鉛 2 水和物

Zinc acetate dihydrate :

眼に対する不可逆的影響

(OECD 試験ガイドライン 437 ,試験ガイドライン 438)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性

: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

呼吸器感作性

: 吸入するとアレルギー、喘息または呼吸困難を起こすおそれ。

製品 :

備考

: データなし。

成分:

D-(-)-サリシン D-(-)-Salicin :

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

硫酸ゲンタマイシン Gentamicin sulfate :

アレルギー性の呼吸および皮膚反応を起こす可能性
がある。

塩化ニッケル 6 水和物

Nickel chloride hexahydrate :

アレルギー性の呼吸および皮膚反応を起こす可能性
がある。(無水物)

N-バニリルノナンアミド

N-Vanillylnonanamide :

アレルギー性の呼吸および皮膚反応を起こす可能性
がある。

プロカイン塩酸塩

Procaine hydrochloride :

皮膚にアレルギー反応を起こすことがある。

クロム酸ナトリウム 4 水和物

Sodium chromate tetrahydrate :

アレルギー性の呼吸および皮膚反応を起こす可能性がある。

トリプタミン Tryptamine :

感作を起こす。局所リンパ節増殖試験（LLNA）（OECD 試験ガイドライン 429）

- マウス

塩化イットリウム 6 水和物

Yttrium(III) chloride hexahydrate :

マキシマイゼーション試験 陽性 - モルモット（OECD 試験ガイドライン 406）

生殖細胞変異原性

遺伝性疾患のおそれ。

遺伝性疾患のおそれの疑い。

製品 :

備考

: データなし。

成分:

塩化コバルト 6 水和物

Cobalt chloride hexahydrate :

遺伝性疾患のおそれの疑い。

塩化ニッケル 6 水和物

Nickel chloride hexahydrate :

遺伝性疾患のおそれの疑い。（ECHA）

リバビリン Ribavirin :

遺伝性疾患のおそれの疑い。

クロム酸ナトリウム 4 水和物

Sodium chromate tetrahydrate :

遺伝性疾患のおそれ。

グリココール酸ナトリウム 水和物

Sodium glycocholate hydrate :

経口：不定期 DNA 合成 rat

塩化テルビウム 6 水和物

Terbium(III) chloride hexahydrate :

形態変換 mouse

チミジン Thymidine :

DNA 阻害 mouse

テストシステム：線維芽細胞

チモール Thymol :

代謝活性化：代謝活性化の存在または不存在 (ECHA)

ウリジン Uridine :

DNA 損傷 哺乳類

テストシステム：リンパ球

発がん性

IARC

：グループ 1

塩化ニッケル 6 水和物 Nickel chloride hexahydrate :

：グループ 2B

カフェイン酸 Caffeic acid :

塩化コバルト 6 水和物 Cobalt chloride hexahydrate :

：0.1%以上でヒト発がん性物質の可能性がある。または、ヒト発がん物質であるとして確認されている物ではない。

1,4-ブタンジオール 1,4-Butanediol :

1,1,1-トリスヒドロキシエチルプロパン

1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane :

酢酸バリウム Barium acetate :

3-[(3-コールアミドプロピル)ジメチルアンモニオ]-1-プロパンスルホン

酸 CHAPS :

D-(+)-グルコース D-(+)-Glucose :

DL-グルタミン酸 1 水和物

DL-Glutamic acid monohydrate :

グリシル-L-アラニン Gly-Ala :

グリセロール Glycerol :

L-(-)-フコース L-(-)-Fucose :

硫酸リチウム 1 水和物 Lithium sulfate monohydrate :

4-モルホリンプロパンスルホン酸 MOPS :

ポリエチレングリコールメチルエステル 550

PEG 550MME :

ギ酸ナトリウム Sodium formate :

硝酸ナトリウム Sodium nitrate :

スベルミジン 3 塩酸塩 Spermidine trihydrochloride :

スベルミン 4 塩酸塩 Spermine tetrahydrochloride :

トリス TRIS :

OSHA

: 人間への発ガン潜在性が疑われる。

クロム酸ナトリウム 4 水和物

Sodium chromate tetrahydrate :

NTP

: ヒトの疫学的検査(吸入)で陽性反応

塩化ニッケル 6 水和物 Nickel chloride hexahydrate :

: NTP または EPA 分類をもとに発がん性物質の可能性があると報告されている成分である、またはその成分を含有する。

動物実験において発がん性の限定的な証拠がある

カフェイン酸 Caffeic acid :

生殖毒性

生殖能または胎児への悪影響のおそれ。

生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い。

製品 :

備考

: データなし。

成分:

1,1,1-トリスヒドロキシエチルプロパン

1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane :

生殖能への悪影響のおそれの疑い。

胎児への悪影響のおそれの疑い。

アプラマイシン硫酸塩

Apramycin sulfate salt :

生殖能への悪影響のおそれ、胎児への悪影響のおそれ

酢酸セシウム Cesium acetate :

胎児への悪影響のおそれの疑い。

塩化コバルト 6 水和物

Cobalt chloride hexahydrate :

生殖能への悪影響のおそれ。

エチレングリコール Ethylene glycol :

室内実験により、催奇形性が認められている。

ヘキシレングリコール MPD :

胎児への悪影響のおそれ。

イミダゾール Imidazole :

胎児への悪影響のおそれ。

硫酸リチウム 1 水和物

Lithium sulfate monohydrate :

胎児の先天性奇形を引き起こす危険性がある。

塩化ニッケル 6 水和物

Nickel chloride hexahydrate :

胎児への悪影響のおそれ。

リバビリン Ribavirin :

胎児への悪影響のおそれ。

クロム酸ナトリウム 4 水和物

Sodium chromate tetrahydrate :

胎児への悪影響のおそれ。

生殖能への悪影響のおそれ。

特定標的臓器毒性、単回ばく露

呼吸器への刺激のおそれ。

眠気やめまいのおそれ。

製品 :

備考

: データなし。

成分:

1-ブタノール 1-Butanol :

呼吸器への刺激のおそれ。

(+/-)-1,2,4-ブタントリオール

(+/-)-1,2,4-Butanetriol :

吸入 : 呼吸器への刺激のおそれ

2-プロパノール 2-Propanol :

眠気またはめまいのおそれ。

中枢神経系。

2-アミノ-2-メチル-1,3-プロパンジオール

AMPD :

吸入 : 呼吸器への刺激のおそれ

塩化エルビウム 6 水和物

Erbium(III) chloride hexahydrate :

吸入 - 呼吸器への刺激のおそれ。

3-モルホリノ-2-ヒドロキシプロパンスルホン酸

MOPSO :

吸入－呼吸器への刺激のおそれ。

N-バニリルノナンアミド

N-Vanillylnonanamide :

呼吸器への刺激のおそれ。

キニーネヘミ硫酸塩 1 水和物

Quinine hemisulfate salt

monohydrate :

吸入 - 呼吸器への刺激のおそれ。

硝酸ナトリウム Sodium nitrate :

急性毒性（経口）粘膜に刺激、吐き気、嘔吐、
下痢。

スペクチノマイシン二塩酸塩 5 水和物

Spectinomycin dihydrochloride

pentahydrate :

呼吸器への刺激のおそれ。

テトラカイン塩酸塩

Tetracaine hydrochloride :

眠気又はめまいのおそれ。

塩化イットリビウム 6 水和物

Ytterbium(III) chloride

hexahydrate :

吸入 - 呼吸器への刺激のおそれ。

特定標的臓器毒性、反復ばく露

長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害の
おそれ。

製品 :

備考 : データなし。

成分:

エチレングリコール Ethylene glycol :

長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害 腎臓
のおそれ。

塩化マンガン 4 水和物

Manganese(II) chloride

tetrahydrate :

長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害 脳。
のおそれ。

塩化ニッケル 6 水和物

Nickel chloride hexahydrate :

長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障 肺。
害。

クロム酸ナトリウム 4 水和物

Sodium chromate tetrahydrate :

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。

ヨウ化ナトリウム Sodium iodide :

長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障 甲状腺
害。

吸引性呼吸器有害性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

製品 :

備考 : データなし。

成分:

データなし。

12. 環境影響情報

生態毒性

製品:

魚毒性 : データなし。

甲殻類毒性 : データなし。

藻類に対する毒性 : データなし。

成分:

1-ブタノール 1-Butanol :

魚毒性 : LC50:Pimephales promelas: 1,376mg/L -96h

甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: 1,328mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: 225mg/L-96h

1,4-ブタンジオール 1,4-Butanediol :

魚毒性 : LC50:Pimephales promelas: >30,000mg/L -96h

甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: >813mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Desmodesmus subspicatus: >500mg/L-72h

(+/-)-1,2,4-ブタントリオール

(+/-)-1,2,4-Butanetriol :

魚毒性 : データなし。

甲殻類毒性 : データなし。

藻類に対する毒性 : データなし。

1,4-ジアミノブタン二塩酸塩

1,4-Diaminobutane dihydrochloride :

魚毒性 : LC50:Pimephales promelas: >30,000mg/L -96h

甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: >813mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Desmodesmus subspicatus: >500mg/L-72h

1,6-ヘキサジオール 1,6-Hexanediol :

魚毒性 : LC50:Leuciscus idus: 4,640-10,000mg/L -96h

甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: >500mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Desmodesmus subspicatus: 5,940mg/L-72h

1,2,6-ヘキサトリオール

1,2,6-Hexanetriol :

魚毒性 : データなし。

甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: >220mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >316mg/L-72h

1,5-ペンタンジオール 1,5-Pentanediol :

魚毒性 : LC50:Leuciscus idus: 4,600mg/L -96h

甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: 500mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Desmodesmus subspicatus: 500mg/L-72h

1,2-プロパンジオール 1,2-propanediol :

魚毒性 : LC50:Oncorhynchus mykiss: 40,613mg/L -96h

甲殻類毒性 : EC50:Ceriodaphnia dubia: 18,340mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: 19,000mg/L-72h

1,3-プロパンジオール 1,3-propanediol :

魚毒性 : LC50:Pimephales promelas: >9,720mg/L -96h

甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: 7,417mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Desmodesmus subspicatus: 1,600mg/L-72h

2-プロパノール 2-Propanol :

魚毒性 : LC50:Pimephales promelas: 9,640mg/L -96h

甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: 13,299mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Desmodesmus subspicatus: >1,000mg/L-72h

DL-アラニル-DL-アラニン DL-Ala-DL-Ala :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

アラニル-グルタミン Ala-Gln :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

2-アミノ-2-メチル-1,3-プロパンジオール

AMPD :

魚毒性	: LC50:Danio rerio: >10,000mg/L -96h
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

酢酸アンモニウム Ammonium acetate :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: >919mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Skeletonema costatum: >1,000mg/L-72h

硫酸アンモニウム Ammonium sulfate :

魚毒性	: LC50:Oncorhynchus mykiss: 53mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 121.7mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Chlorella vulgaris: 2,700mg/L-18days

アンピシリンナトリウム塩

Ampicillin sodium salt :

魚毒性	: データなし。
-----	----------

甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

ア프라マイシン硫酸塩

Apramycin sulfate salt :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

アルブチン Arbutin :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

バシトラシン Bacitracin :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

酢酸バリウム Barium acetate :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

3-(ベンゼンジメチルアンモニオ)プロパンスルホン酸

NDSB 256 :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)タウリン BES :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

ビシン BICINE :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: >124mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >100mg/L-72h

ビス-トリス BIS-TRIS :

魚毒性	: LC50:Danio rerio: >100mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: >100mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >100mg/L-72h

カフェイン酸 Caffeic acid :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

塩化カルシウム 2 水和物

Calcium chloride dihydrate :

魚毒性	: LC50:Pimephales promelas: 4,630mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 2,400mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >4,000mg/L-72h

酢酸セシウム Cesium acetate :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

3-[(3-コールアミドプロピル)ジメチルアンモニオ]-

1-プロパンスルホン酸

CHAPS :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

3-[(3-コラミドプロピル)ジメチルアンモニオ]-2-ヒ

ドロキシ-1-プロパンスルホナート

CHAPSO :

	: データなし。
	: データなし。
魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	
藻類に対する毒性	

塩化コリン Choline chloride :

魚毒性	: LC50:Leuciscus idus: >10,000mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 500mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Desmodesmus subspicatus: >500mg/L-72h

塩化コバルト6水和物

Cobalt chloride hexahydrate :

魚毒性	: LC50:Cyprinus carpio: 0.33mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 1.1mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Chlorella vulgaris: 0.5mg/L-96h

シチジン Cytidine :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

D-(-)-フルクトース D-(-)-Fructose :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

D-(+)-ガラクトース (仔牛血清由来) (動物由来成分含有)

D-(+)-Galactose :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

D-(+)-グルコース D-(+)-Glucose :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

ジエチルグリコール Diethylene glycol :

魚毒性	: LC50:Pimephales promelas: 75,200mg/L -96h
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

ジヒドロキストレプトマイシンセスキ硫酸塩

Dihydrostreptomycin sesquisulfate :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

3-(1-ピリジニオ)-1-プロパンスルホナート

NDSB 195 :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

DL-アラニン DL-Alanine :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

DL-アルギニン塩酸塩

DL-Arginine hydrochloride :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

DL-グルタミン酸 1 水和物

DL-Glutamic acid monohydrate :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

DL-ヒスチジン 1 塩酸塩 1 水和物

**DL-Histidine monohydrochloride
monohydrate :**

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

DL-5-ヒドロキシリシン塩酸塩

DL-5-Hydroxylysine hydrochloride :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

DL-リシン 1 塩酸塩

DL-Lysine monohydrochloride :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

DL-オルニチン 1 塩酸塩

DL-Ornithine monohydrochloride :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

DL-セリン DL-Serine :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

DL-スレオニン DL-Threonine :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

D-(+)-マンノース D-(+)-Mannose :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

D-パンテノール D-Panthenol :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

D-(-)-キナ酸 D-(-)-Quinic acid :

: データなし。

魚毒性	: EC50:Daphnia magna: >=5,000mg/L-48days
甲殻類毒性	: ErC50:- Microcystis aeruginosa: >10mg/L-10days
藻類に対する毒性	

D-(-)-サリシン D-(-)-Salicin :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

D-ソルビトール D-Sorbitol :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

D-(+)-キシロース D-(+)-Xylose :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

塩化エルビウム 6 水和物

Erbium(III) chloride hexahydrate :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

エスクリン水和物 Esculin hydrate :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

エチレングリコール Ethylene glycol :

魚毒性	: LC50:Pimephales promelas: >72,860mg/L -96h。
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: >100mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Scenedesmus quadricauda: >10,000mg/L-7days

3,4,5 トリヒドロキシ安息香酸水和物

Gallic acid monohydrate

(3,4,5trihydroxybenzoic acid monohydrate) :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

硫酸ゲンタマイシン Gentamicin sulfate :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

グリシル-L-アラニン Gly-Ala :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

グリシル-L-アスパラギン酸 Gly-Asp :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

グリセロール Glycerol :

魚毒性	: LC50:Oncorhynchus mykiss: 54,000mg/L -96h
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

グリシン Glycine :

魚毒性	: LC50:Oryzias latipes: >1,000mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: >220mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >1,000mg/L-72h

グリシル-D-グルタミン酸 Gly-Glu :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

グリシルグリシン Gly-Gly :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

グリシル-サルコシン Gly-Sar :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

ヘPes ナトリウム塩 HEPES sodium salt :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: >100mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >100mg/L-72h

ヘキシレングリコール MPD :

魚毒性	: LC50:Gambusia affinis: 8,510mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 5,420mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >429mg/L-72h

イミダゾール Imidazole :

魚毒性 : データなし。

甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: 341.5mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Desmodesmus subspicatus: 133mg/L-72h

イノシン Inosine :

魚毒性 : データなし。

甲殻類毒性 : データなし。

藻類に対する毒性 : データなし。

L-カルノシン

L-Carnosine (β -Alanyl-L-histidine) :

魚毒性 : データなし。

甲殻類毒性 : データなし。

藻類に対する毒性 : データなし。

L-ロイシル-L-アラニン水和物 Leu-Ala :

魚毒性 : データなし。

甲殻類毒性 : データなし。

藻類に対する毒性 : データなし。

L-(-)-フコース L-(-)-Fucose :

魚毒性 : データなし。

甲殻類毒性 : データなし。

藻類に対する毒性 : データなし。

リドカイン塩酸塩 1 水和物

Lidocaine hydrochloride

monohydrate :

魚毒性 : データなし。

甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

硫酸リチウム 1 水和物

Lithium sulfate monohydrate :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

L-ラムノース 1 水和物

L-Rhamnose monohydrate :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

塩化マグネシウム 6 水和物

Magnesium chloride hexahydrate :

魚毒性	: LC50:Pimephales promelas: 2,119.3mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 548.4mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Desmodesmus subspicatus: >100mg/L-72h

塩化マンガン 4 水和物

Manganese(II) chloride

tetrahydrate :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: ErC50:Desmodesmus subspicatus: 61mg/L-72h

メントール (-)-Menthol :

魚毒性	: LC50:Danio rerio: 15.6mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 26.6mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Desmodesmus subspicatus: 21.4mg/L-72h

メス 1 水和物 MES monohydrate :

魚毒性 : データなし。
甲殻類毒性 : データなし。
藻類に対する毒性 : データなし。

4-モルホリンプロパンスルホン酸 MOPS :

魚毒性 : LC50:Danio rerio: >1,000mg/L -96h
甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: >1,000mg/L-48h
藻類に対する毒性 : ErC50:Desmodesmus subspicatus: >100mg/L-72h

**3-モルホリノ-2-ヒドロキシプロパンスルホン酸
MOPSO :**

魚毒性 : データなし。
甲殻類毒性 : データなし。
藻類に対する毒性 : データなし。

myo-イノシトール myo-Inositol :

魚毒性 : データなし。
甲殻類毒性 : データなし。
藻類に対する毒性 : データなし。

**N-アセチル-D-グルコサミン
N-Acetyl-D-glucosamine :**

魚毒性 : データなし
甲殻類毒性 : データなし。
藻類に対する毒性 : データなし。

**塩化ニッケル 6 水和物
Nickel chloride hexahydrate :**

: LC50:Oncorhynchus mykiss: 15.3mg/L -96h

魚毒性	: EC50:Ceriodaphnia dubia: 0.013mg/L-48h
甲殻類毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: 0.243mg/L-72h
藻類に対する毒性	

N-バニリルノナンアミド

N-Vanillylnonanamide :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

ペンタエチレングリコール

Penta ethylene glycol :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

ポリエチレングリコール 1,000 PEG 1,000 :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

ポリエチレングリコール 3,000 PEG 3,000 :

魚毒性	: LC50:Poecilla reticulata: >100mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: >100mg/L-48h
藻類に対する毒性	: データなし。

ポリエチレングリコール 3,350 PEG 3,350 :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

ポリエチレングリコール 4,000 PEG 4,000 :

魚毒性	: LC50:Poecilla reticulata: >100mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: >100mg/L-48h
藻類に対する毒性	: データなし。

ポリエチレングリコール 8,000 PEG 8,000 :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

ポリエチレングリコール 20,000 PEG 20,000 :

	: データなし。
魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	

ポリエチレングリコールメチルエステル 550 PEG 550MME :

魚毒性	: LC50:Pimephales promelas: 10,000mg/L -96h
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

酒石酸カリウムナトリウム 4 水和物 Potassium sodium tartrate tetrahydrate :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >998mg/L-72h

硫酸カリウム Potassium sulfate :

魚毒性	: LC50:Pimephales promelas: 680mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 720mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Desmodesmus subspicatus: 2,900mg/L-72h

プロカイン塩酸塩

Procaine hydrochloride :

魚毒性 : データなし。
甲殻類毒性 : データなし。
藻類に対する毒性 : データなし。

プロパラカイン塩酸塩

Proparacaine hydrochloride :

魚毒性 : データなし。
甲殻類毒性 : データなし。
藻類に対する毒性 : データなし。

ピリドキシン塩酸塩

Pyridoxine hydrochloride :

魚毒性 : LC50:Oncorhynchus mykiss: >100mg/L -96h
甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: >100mg/L-48h
藻類に対する毒性 : ErC50:Desmodesmus subspicatus: 72mg/L-72h

キニーネヘミ硫酸塩 1 水和物

Quinine hemisulfate salt monohydrate :

魚毒性 : データなし。
甲殻類毒性 : データなし。
藻類に対する毒性 : データなし。

リバビリン Ribavirin :

魚毒性 : データなし。
甲殻類毒性 : データなし。
藻類に対する毒性 : データなし。

塩化ルビジウム Rubidium chloride :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

シキミ酸 Shikimic acid :

魚毒性	: LC50:Cyprinus carpio: >100mg/L -96h
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >100mg/L-72h

臭化ナトリウム Sodium bromide :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: >=1,000mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Skeletonema costatum: >440mg/L-72h

クロム酸ナトリウム 4 水和物

Sodium chromate tetrahydrate :

魚毒性	: LC50:Pimephales promelas: 33.2mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 0.021mg/L-48h
藻類に対する毒性	: データなし。

クエン酸 3 ナトリウム 2 水和物

tri-Sodium citrate dihydrate :

魚毒性	: LC50:Poecilia reticulata: 18,000-32,000mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 5,600-10,000mg/L-48h
藻類に対する毒性	: データなし。

弗化ナトリウム Sodium fluoride :

魚毒性	: LC50:Oncorhynchus mykiss: 200mg/L -96h
-----	--

甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 338mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Desmodesmus subspicatus: 850mg/L-72h

ギ酸ナトリウム Sodium formate :

魚毒性	: LC50:Oncorhynchus mykiss: >1,000mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: >1,000mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: 570mg/L-72h

グリココール酸ナトリウム 水和物

Sodium glycocholate hydrate :

魚毒性	
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。
	: データなし。

ヨウ化ナトリウム Sodium iodide :

魚毒性	: LC50:Danio rerio: >100mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: >0.17mg/L-48h
藻類に対する毒性	: データなし。

(+)-L-アスコルビン酸ナトリウム

(+)-Sodium-L-ascorbate :

魚毒性	: LC50:Oncorhynchus mykiss: >1,200mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 74mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >74mg/L-72h

モリブデン酸ナトリウム 2 水和物

Sodium molybdate dihydrate :

魚毒性	: LC50:Pimephales promelas: 609.1mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 130.9mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Isochrysis galbana: >=9.5mg/L-72h

硝酸ナトリウム Sodium nitrate :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: >3,581mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:珪藻: >1,700mg/L-10days

オルトバナジン酸ナトリウム

Sodium orthovanadate :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

オキサミン酸ナトリウム Sodium oxamate :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

リン酸 2 ナトリウム 2 水和物

**di-Sodium hydrogen phosphate
dihydrate :**

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

硫酸ナトリウム Sodium sulfate :

魚毒性	: LC50:Pimephales promelas: 7,960mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 1,766mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Nitzschia sp.: 1,900mg/L-120h

タングステン酸ナトリウム 2 水和物

Sodium tungstate dihydrate :

魚毒性	: LC50:Danio rerio: >200mg/L -96h
-----	-----------------------------------

甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: >163mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >17.7mg/L-72h

スペクチノマイシン二塩酸塩 5 水和物
Spectinomycin dihydrochloride
pentahydrate :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

スベルミジン 3 塩酸塩
Spermidine trihydrochloride :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

スベルミン 4 塩酸塩
Spermine tetrahydrochloride :

魚毒性	: LC50:Pimephales promelas: 120mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 2.1mg/L-48h
藻類に対する毒性	: データなし。

酢酸ストロンチウム Strontium acetate :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

タウロコール酸ナトリウム 水和物
Taurocholic acid sodium salt
hydrate :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。

藻類に対する毒性 : データなし。

塩化テルビウム 6 水和物

Terbium(III) chloride hexahydrate :

魚毒性 : データなし。

甲殻類毒性 : データなし。

藻類に対する毒性 : データなし。

テトラカイン塩酸塩

Tetracaine hydrochloride :

魚毒性 : データなし。

甲殻類毒性 : データなし。

藻類に対する毒性 : データなし。

テトラエチレングリコール

Tetraethylene glycol :

魚毒性 : LC50:Pimephales promelas: 10,000mg/L -96h

甲殻類毒性 : EEC50:Daphnia magna: 7,746mg/L-48h

藻類に対する毒性 : データなし。

チアミン塩酸塩 Thiamine hydrochloride :

魚毒性 : LC50:Oncorhynchus mykiss: >100mg/L -96h

甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: >100mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Desmodesmus subspicatus: >100mg/L-72h

チミジン Thymidine :

魚毒性 : データなし。

甲殻類毒性 : データなし。

藻類に対する毒性 : データなし。

チモール Thymol :

魚毒性	: LC50:Pimephales promelas: 3.2mg/L -96h
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: 14mg/L-72h

トランス-4-ヒドロキシ-L-プロリン trans-4-Hydroxy-L-proline :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: >100mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: 71.6mg/L-72h

トリエタノールアミン Triethanolamine :

魚毒性	: LC50:Pimephales promelas: 11,800mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Ceriodaphnia dubia: 609.88mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Desmodesmus subspicatus: >216mg/L-72h

トリエチレングリコール Triethylene glycol :

魚毒性	: LC50:Lepomis macrochirus: >10,000mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 10,000mg/L-48h
藻類に対する毒性	: データなし。

トリス TRIS :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: >980mg/L-48h
藻類に対する毒性	: データなし。

ウリジン Uridine :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

キシリトール Xylitol :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 48,500mg/L-48h
藻類に対する毒性	: データなし。

塩化イッテリビウム 6 水和物

Ytterbium(III) chloride hexahydrate :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

塩化イットリウム 6 水和物

Yttrium(III) chloride hexahydrate :

魚毒性	: LC50:Oncorhynchus mykiss: 0.62mg/L -96h
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

酢酸亜鉛 2 水和物

Zinc acetate dihydrate :

魚毒性	: LC50:Pimephales promelas: >2.46mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: >3.72mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:藻類: >3.72mg/L-48h

13. 有害性情報

廃棄方法

残余廃棄物 : 本製品を排水溝、水路、地面に流さない。
認可された廃棄物処理業者へ委託する。
地域および国の規制を遵守して、危険有害廃棄物として廃棄する。

汚染容器及び包装

: 製品入り容器と同様に処分する。

空の容器を再使用しない。

14. 輸送上の注意

	陸上輸送 (ADR/RID)	航空輸送 (IATA-DGR)	海上輸送 (IMDG-Code)
国連番号	: 3082	: 3082	: 3082
国連分類 (Class)	: 9	: 9	: 9
容器等級 (Packing group)	: II	: II	: II
分類 (日本語名)	環境有害物質 (液体)	環境有害物質 (液体)	環境有害物質 (液体)
海洋汚染物質(該当・非該当)(Marine pollutant)			: 該当
MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質(該当・非該当)			

供給された状態の製品には不適用。

15. 国内適用法令

消防法	: 非該当
毒物及び劇物取締法	: クロム酸ナトリウム 4 水和物 (Sodium chromate tetrahydrate) CAS 10034-82-9 (指定令第 2 条 クロム酸化合物)
労働安全衛生法	: 1-ブタノール (1-Butanol)
名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第 5 7 条の 2 施行令第 1 8 条)	CAS 71-36-3 (別表第 9 477) 2-プロパノール (2-Propanol)
名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第 5 7 条の 2 施行令第 1 8 条)	CAS 67-63-0 (別表第 9 494) 酢酸バリウム (Barium acetate) CAS 543-80-6 (別表第 9 449) 塩化コバルト 6 水和物 (Cobalt chloride hexahydrate) CAS 7791-13-1 (別表第 9 172) エチレングリコール (Ethylene glycol) CAS 107-21-1 (別表第 9 75) ヘキシレングリコール (MPD) CAS 107-41-5 (別表第 9 593) 塩化マンガン 4 水和物 (Manganese(II) chloride tetrahydrate) CAS 13446-34-9 (別表第 9 550) 塩化ニッケル 6 水和物 (Nickel chloride hexahydrate) CAS 7791-20-0 (別表第 9 418)

化学物質管理促進法

クロム酸ナトリウム 4 水和物 (Sodium chromate tetrahydrate)
CAS 10034-82-9 (別表第 9 142)
弗化ナトリウム (Sodium fluoride)
CAS 10043-35-3 (別表第 9 487)
ヨウ化ナトリウム (Sodium iodide)
CAS 7681-82-5 (別表第 9 606)
モリブデン酸ナトリウム 2 水和物 (Sodium molybdate dihydrate)
CAS 10102-40-6 (別表第 9 603)
タングステン酸ナトリウム 2 水和物 (Sodium tungstate dihydrate)
CAS 10213-10-2 (別表第 9 337)
トリエタノールアミン (Triethanolamine)
CAS 102-71-6 (別表第 9 381)
塩化イットリウム 6 水和物 (Yttrium(III) chloride hexahydrate)
CAS 10025-94-2 (別表第 9 54)
：塩化コバルト 6 水和物 (Cobalt chloride hexahydrate)
CAS 7791-13-1 (132)
塩化マンガン 4 水和物 (Manganese(II) chloride tetrahydrate)
CAS 13446-34-9 (412)
塩化ニッケル 6 水和物 (Nickel chloride hexahydrate)
CAS 7791-20-0 (309)
クロム酸ナトリウム 4 水和物 (Sodium chromate tetrahydrate)
CAS 10034-82-9 (87)
弗化ナトリウム (Sodium fluoride)
CAS 10043-35-3 (374 フッ化物)
モリブデン酸ナトリウム 2 水和物 (Sodium molybdate dihydrate)
CAS 10102-40-6 (453)
オルトバナジン酸ナトリウム (Sodium orthovanadate)
CAS 13721-39-6 (321)
酢酸亜鉛 2 水和物 (Zinc acetate dihydrate)
CAS 5970-45-6 (1)

特定化学物質障害予防規則

：塩化コバルト 6 水和物 (Cobalt chloride hexahydrate)
CAS 7791-13-1 (第 2 類 13 の 2)
塩化マンガン 4 水和物 (Manganese(II) chloride tetrahydrate)
CAS 13446-34-9 (第 2 類 33)
塩化ニッケル 6 水和物 (Nickel chloride hexahydrate)
CAS 7791-20-0 (第 2 類 23 の 3)

	クロム酸ナトリウム 4 水和物 (Sodium chromate tetrahydrate)
	CAS 10034-82-9 (第 2 類 11)
有機溶剤中毒予防規則	: 1-ブタノール (1-Butanol)
	CAS 71-36-3 (2-40)
	2-プロパノール (2-Propanol)
	CAS 67-63-0 (2-3)
アルコール事業法	: 非該当
麻薬向精神薬原料	: 非該当
がん原性に関わる指針対象物質	: 非該当
強い変異原性が認められた化学物質	: 非該当
危険物船舶運送及び貯蔵規則	: 1-ブタノール (1-Butanol)
	CAS 71-36-3 (UN1120/3/Ⅲ 引火性液体類)
	1,4-ジアミノブタン二塩酸塩 (1,4-Diaminobutane dihydrochloride)
	CAS 333-93-7 (UN2928/6.1/Ⅱ 毒物)
	2-プロパノール (2-Propanol)
	CAS 67-63-0 (UN1219/3/Ⅱ 引火性液体類)
	塩化コバルト 6 水和物 (Cobalt chloride hexahydrate)
	CAS 7791-13-1 (UN3082/9/Ⅲ 有害性物質)
	イミダゾール (Imidazole)
	CAS 288-32-4 (3263/8/Ⅲ 腐食性物質)
	リドカイン塩酸塩 1 水和物 (Lidocaine hydrochloride monohydrate)
	CAS 10043-35-3 (UN 2811/6.1/Ⅲ 毒物)
	塩化マンガン 4 水和物 (Manganese(II) chloride tetrahydrate)
	CAS 13446-34-9 (UN3288/6.1/Ⅲ 毒物)
	塩化ニッケル 6 水和物 (Nickel chloride hexahydrate)
	CAS 7791-20-0 (UN3288/6.1/Ⅲ 毒物)
	プロカイン塩酸塩 (Procaine hydrochloride)
	CAS 7791-20-0 (UN2811/6.1/Ⅲ 毒物)
	クロム酸ナトリウム 4 水和物 (Sodium chromate tetrahydrate)
	CAS 10034-82-9 (UN3290/6.1/Ⅲ 毒物)
	弗化ナトリウム (Sodium fluoride)
	CAS 10043-35-3 (UN 1690/6.1/Ⅲ 毒物)
	ヨウ化ナトリウム (Sodium iodide)
	CAS 7681-82-5 (3077/9/Ⅲ 有害性物質)
	硝酸ナトリウム (Sodium nitrate)
	CAS 7631-99-4 (UN1498/5.1/Ⅲ 酸化性物質)

航空法

テトラカイン塩酸塩 (Tetracaine hydrochloride)
CAS 7791-20-0 (UN2811/6.1/Ⅲ 毒物)
チモール (Thymol)
CAS 89-83-8 (UN2430/8/Ⅲ 腐食性物質)
塩化イットリウム 6 水和物 (Yttrium(III) chloride hexahydrate)
CAS 10025-94-2 (UN3077/9/Ⅲ 有害性物質)
酢酸亜鉛 2 水和物 (Zinc acetate dihydrate)
CAS 5970-45-6 (UN3077/9/Ⅲ 有害性物質)
：1-ブタノール (1-Butanol)
CAS 71-36-3 (UN1120/3/Ⅲ 引火性液体類)
1,4-ジアミノブタン二塩酸塩 (1,4-Diaminobutane dihydrochloride)
CAS 333-93-7 (UN2928/6.1/Ⅱ 毒物)
2-プロパノール (2-Propanol)
CAS 67-63-0 (UN1219/3/Ⅱ 引火性液体類)
塩化コバルト 6 水和物 (Cobalt chloride hexahydrate)
CAS 7791-13-1 (UN3082/9/Ⅲ 有害性物質)
イミダゾール (Imidazole)
CAS 288-32-4 (3263/8/Ⅲ 腐食性物質)
リドカイン塩酸塩 1 水和物 (Lidocaine hydrochloride monohydrate)
CAS 10043-35-3 (UN 2811/6.1/Ⅲ 毒物)
塩化マンガン 4 水和物 (Manganese(II) chloride tetrahydrate)
CAS 13446-34-9 (UN3288/6.1/Ⅲ 毒物)
塩化ニッケル 6 水和物 (Nickel chloride hexahydrate)
CAS 7791-20-0 (UN3288/6.1/Ⅲ 毒物)
プロカイン塩酸塩 (Procaine hydrochloride)
CAS 7791-20-0 (UN2811/6.1/Ⅲ 毒物)
クロム酸ナトリウム 4 水和物 (Sodium chromate tetrahydrate)
CAS 10034-82-9 (UN3290/6.1/Ⅲ 毒物)
弗化ナトリウム (Sodium fluoride)
CAS 10043-35-3 (UN 1690/6.1/Ⅲ 毒物)
ヨウ化ナトリウム (Sodium iodide)
CAS 7681-82-5 (3077/9/Ⅲ 有害性物質)
硝酸ナトリウム (Sodium nitrate)
CAS 7631-99-4 (UN1498/5.1/Ⅲ 酸化性物質)
テトラカイン塩酸塩 (Tetracaine hydrochloride)
CAS 7791-20-0 (UN2811/6.1/Ⅲ 毒物)
チモール (Thymol)

水質汚濁防止法

CAS 89-83-8 (UN2430/8/Ⅲ 腐食性物質)
塩化イットリウム 6 水和物 (Yttrium(III) chloride hexahydrate)
CAS 10025-94-2 (UN3077/9/Ⅲ 有害性物質)
酢酸亜鉛 2 水和物 (Zinc acetate dihydrate)
CAS 5970-45-6 (UN3077/9/Ⅲ 有害性物質)
: 酢酸アンモニウム (Ammonium acetate)
CAS 631-61-8 (2-26 アンモニウム化合物)
硫酸アンモニウム (Ammonium sulfate)
CAS 7783-20-2 (2-26 アンモニウム化合物)
塩化マンガン 4 水和物 (Manganese(II) chloride tetrahydrate)
CAS 13446-34-9 (3-51 マンガン化合物)
塩化ニッケル 6 水和物 (Nickel chloride hexahydrate)
CAS 7791-20-0 (3-45 ニッケル化合物)
クロム酸ナトリウム 4 水和物 (Sodium chromate tetrahydrate)
CAS 10034-82-9 (3-50 クロム化合物)
弗化ナトリウム (Sodium fluoride)
CAS 10043-35-3 (2-25 フッ素化合物)
モリブデン酸ナトリウム 2 水和物 (Sodium molybdate dihydrate)
CAS 10102-40-6 (3-46 モリブデン化合物)
酢酸亜鉛 2 水和物 (Zinc acetate dihydrate)
CAS 5970-45-6 (3-54 亜鉛化合物)
: 非該当

輸出貿易管理法

16. その他の情報

引用、参考情報等 :

ASTM - 米国材料試験協会;
NITE- 製品評価技術基盤機構(日本);
ISHL - 労働安全衛生法 (日本);
RTECS- Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
中央労働災害防止協会- GHS モデル SDS 情報
IARC - 国際がん研究機関;
IATA - 国際航空運送協会;
IBC - 危険化学品のばら積運送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則;
ICAO - 国際民間航空機関;
IMDG - 国際海上危険物規程;

IMO - 国際海事機関;
ISO - 国際標準化機構;
MARPOL - 船舶による汚染の防止のための国際条約;
OPPTS - 化学物質安全性・公害防止局;
PBT - 難分解性・生体蓄積性・毒性(物質);
REACH - 化学物質の登録、評価認可および登録 (REACH) に関する規則 (EC) No 1907/2006;
UNRTDG - 国際連合危険物輸送勧告;
TSCA - 有害物質規制法(米国);

リファレンス・データ情報源

sigma-aldrich.com

fishersci.co.uk

anatrace.com

責任の限定について

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の安全な取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等のために作成されたものですが、記載されている情報はいかなる保証をするものではなく、品質を特定するものでもありません。

また、この SDS のデータはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料と組み合わせた使用に関しては有効ではありません。