

安全データシート

The Protein Stability Combo Kit

作成改訂日：2025.06.05

文書整理番号：SDM25061-0-J

1. 化学品及び会社情報

製品等のコード MD1-103

化学品の名称 : The Protein Stability Combo Kit
(MD1-96 RUBIC Buffer Screen,
MD1-97 RUBIC Additive Screen,
MD1-101 The Durham pH Screen,
MD1-102 The Durham Salt Screen)

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 1
急性毒性（経口）	: 区分 1
急性毒性（吸入）	: 区分 1
急性毒性（経皮）	: 区分 1
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 1

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
H290 金属腐食のおそれ
H301 飲み込むと有毒
H301+H311+H331 飲み込むと有毒、皮膚に接触すると有毒、吸入すると有毒
H302 飲み込むと有害
H303 飲み込むと有害のおそれ
H310 皮膚に接触すると生命に危険
H311 皮膚に接触すると有毒
H313 皮膚に接触すると有害のおそれ
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
H333 吸入すると有害のおそれ

注意書き

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

H350i 発がんのおそれ

H360,H360D,H360F 生殖能または胎児への悪影響のおそれ

H370 臓器の障害

H372 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害

H373 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

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

H412 長期的影響により水生生物に有害

：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。

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。

P264 取扱い後は、手をよく洗うこと。

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。

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 飲み込んだ場合、気分が悪い時は医師に連絡すること。

P301+P330+P331 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

P302+P350 皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で優しく洗うこと。

P302+P352 皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で洗うこと。

P303+P361+P353 皮膚（または髪）に付着した場合、直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。

P304+P340 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れること。

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。

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。

P337+P313 眼の刺激が続く場合、医師の診断/手当てを受けること。

保管：

P405 施錠して保管すること。

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
2-メルカプトエタノール 2-Mercaptoethanol	60-24-2	200-464-6	2-458	78.13	0.01M
3-(1-ピリジニオ)-1-プロパンスルホ ナート NDSB 201	15471-17-7	239-491-3	-	201.25	1.56mM
N-(2-アセトアミド)-2-アミノエタンス ルホン酸 ACES	7365-82-4	230-908-4	-	182.2	0.2M
酢酸 Acetic acid	64-19-7	200-580-7	2-688	60.05	0.2M
N-(2-アセトアミド)イミノ二酢酸 ADA	26239-55-4	247-530-0	-	190.15	0.2M
アデノシン 3'5'-サイクリックモノリン酸 ナトリウム塩 Adenosine 3',5'-cyclic monophosphate sodium salt	37839-81-9	-	-	369.2	1.56mM
アデノシン 5'-[γ-チオ] 3 リン酸 4 リ	93839-89-5	298-862-8		546.98	1.56mM

チウム塩 Adenosine 5'-[γ- thio]triphosphate tetralithium salt					
アデノシン 5'- 3 リン酸 2 ナトリウム 塩水和物 Adenosine 5'-triphosphate disodium salt hydrate	34369-07-8	213-579-1		551.14	1.56mM
5-アミノ-2,4,6-トリヨードイソフタル 酸 5-amino-2,4,6- triiodoisophthalic acid	35453-19-1	252-575-4	-	558.84	0.004M
酢酸アンモニウム Ammonium acetate	631-61-8	211-162-9	-	77.08	0.119- 0.5M
塩化アンモニウム Ammonium chloride	12125-02-9	235-186-4	1-218	53.49	0.156- 3.0M
弗化アンモニウム Ammonium fluoride	12125-01-8	235-185-9	1-311	37.04	0.156M
硫酸アンモニウム Ammonium sulfate	7783-20-2	231-984-1	1-400	132.14	0.156- 3.0M
ベタイン塩酸塩 Betaine hydrochloride	590-46-5	209-683-1	-	153.61	7.81mM
ビシン BICINE	150-25-4	205-775-1	2-1287	163.17	0.119- 0.5M
ビオチン Biotin	58-85-5	200-399-3	9-1047	244.31	7.81mM
ビス-トリス BIS-TRIS	6976-37-0	230-237-7	-	209.24	0.119- 0.5M
ビス-トリス プロパン Bis-TRIS propane	64431-96-5	264-899-3	-	282.33	0.06- 0.2M
ホウ酸 Boric acid	10043-35-3	233-139-2		61.83	0.2M
硫酸カドミウム 8/3 水和物 Cadmium sulfate 8/3- hydrate	7790-84-3	233-331-6	-	256.57	0.002M

酢酸カルシウム水和物 Calcium acetate hydrate	114460-21-8	200-580-7	-	158.17	0.156M
塩化カルシウム 2 水和物 Calcium chloride dihydrate	10035-04-8	600-075-5	-	147.01	1.56- 10mM
3-(シクロヘキシルアミノ)-1-プロパン スルホン酸 CAPS	1135-40-6	214-492-1	-	221.32	0.2M
塩化セシウム Cesium chloride	7647-17-8	231-600-2	1-631	168.36	0.4-1.0M
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	1.56mM
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	1.56mM
2-(シクロヘキシルアミノ)エタンスルホ ン酸 CHES	103-47-9	203-115-6	-	207.29	0.119- 0.5M
クエン酸 Citric acid	77-92-9	201-069-1	2-1318	192.12	0.119- 0.5M
塩化コバルト 6 水和物 Cobalt chloride hexahydrate	7791-13-1	231-589-4	-	237.93	0.2- 2.0mM
コエンザイム A Coenzyme A	85-61-0	-	-	767.54	7.81mM
硫酸銅 Copper sulfate	7758-98-7	231-847-6	1-300	159.61	0.2- 2.0mM
D-(+)-ガラクトース（仔牛血清由 来）（動物由来成分含有） D-(+)-Galactose from bovine serum	59-23-4	200-416-4	2-2469	180.16	0.039M
D-(+)-グルコース D-(+)-Glucose	50-99-7	200-075-1	8-46	180.16	0.039M
DL-リンゴ酸 DL-Malic acid	6915-15-7	230-022-8	2-1442	134.09	0.2M

D-(+)-マルトース 1 水和物 D-(+)-Maltose monohydrate	6363-53-7	200-716-5	-	360.31	0.039M
D-(+)-マンノース D-(+)-Mannose	3458-28-4	222-392-4	8-685	180.16	0.039M
D-(+)-キシロース D-(+)-Xylose	58-86-6	200-400-7	9-318	150.13	0.039M
デオキシリボ核酸（ニシン精子由来）（動物由来成分含有） Deoxyribonucleic acid, from herring sperm	100403-24-5	309-566-6	-	-	31.8%w/v
ジメチルスルホキシド Dimethyl sulfoxide	67-68-5	200-664-3	2-1553	78.13	7.81%v/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	1.56mM
DL-ジチオトレイトール DL-Dithiothreitol	3483-12-3	222-468-7	-	154.25	7.81-10mM
塩化ジスプロシウム 6 水和物 Dysprosium(III) chloride hexahydrate	15059-52-6	233-039-9	-	376.95	4.0mM
4-(2-ヒドロキシエチル)-1-ピペラジンプロパンスルホン酸 EPPS	16052-06-5	240-198-8	-	252.33	0.2 M
エチレンジアミン 4 酢酸 Ethylenediaminetetraacetic acid	60-00-4	200-449-4	2-1263; 2-1296	292.24	7.81-10mM
エチレングリコール Ethylene glycol	107-21-1	203-473-3	-	62.07	7.81%v/v
エチレングリコール-ビス(2-アミノエチルエーテル)-N,N,N',N'-4 酢酸 Ethylene glycol-bis(2-aminoethylether)-N,N,N',N'-tetraacetic acid	67-42-5	200-651-2	-	380.35	7.81-10mM
塩化ユーロピウム 6 水和物 Europium(III) chloride	13759-92-7	233-040-4	-	366.41	4.0mM

hexahydrate					
n-ドデシルホスホコリン Fos-Choline-12	29557-51-5	-	-	351.46	1.56mM
塩化ガドリニウム 6 水和物 Gadolinium(III) chloride hexahydrate	13450-84-5	233-386-6	-	371.7	4.0mM
グリセロール Glycerol	56-81-5	200-289-5	2-242	92.09	7.81- 31.2%v/ v
グリシン Glycine	56-40-6	200-272-2	9-77	75.07	7.81- 200mM
グリシルグリシルグリシン Gly-Gly-Gly	556-33-2	209-122-0	-	189.17	7.81mM
Guanidini 塩酸塩 Guanidine hydrochloride	50-01-1	200-002-3	-	95.53	0.01- 6.0M
グアノシン 3'5'サイクリック 1 リン酸ナ トリウム塩 Guanosine 3',5'-cyclic monophosphate sodium salt	40732-48-7	255-056-0	-	367.19	1.56mM
グアノシン 5'-[γ-チオ] 3 リン酸 4 リ チウム塩 Guanosine 5'-[γ- thio]triphosphate tetralithium salt	94825-44-2	305-606-1	-	562.98	1.56mM
グアノシン 5'- 3 リン酸ナトリウム塩 水和物 Guanosine 5'-triphosphate sodium salt hydrate	36051-31-7	252-847-2	-	523.18	1.56mM
ヘPes HEPES	7365-45-9	230-907-9	-	238.3	0.024- 0.5M
ヘPes ナトリウム塩 HEPES sodium salt	75277-39-3	278-169-7	-	260.29	0.06M
塩化ホルミウム 6 水和物 Holmium(III) chloride hexahydrate	14914-84-2	233-387-1	-	379.38	4.0mM

イミダゾール Imidazole	288-32-4	206-019-2	5-381	68.08	0.06- 0.625M
塩化鉄 Ferric chloride	10025-77-1	231-729-4	1-213	270.3	1.56mM
L-アルギニン L-Arginine	142-47-2	-	-	169.11	0.0781- 0.781M
硝酸ランタン 6 水和物 Lanthanum(III) nitrate hexahydrate	10277-43-7	233-238-0	-	433.01	4.0mM
L-(-)-フコース L-(-)-Fucose	2438-80-4	218-452-7	-	164.16	0.039M
L-グルタミン酸ナトリウム水和物 L-Glutamic acid monosodium salt hydrate	142-47-2	-	-	169.11	0.0781- 0.781M
塩化リチウム Lithium chloride	7447-41-8	231-212-3	1-231	42.39	0.156- 1.0M
L-プロリン L-Proline	147-85-3	205-702-2	9-1626	115.13	0.0781M
L(+)-酒石酸 L(+)-Tartaric acid	87-69-4	201-766-0	2-1456	150.09	0.2M
塩化ルテチウム 6 水和物 Lutetium(III) chloride hexahydrate	15230-79-2	233-240-1	-	389.42	4.0mM
塩化マグネシウム 6 水和物 Magnesium chloride hexahydrate	7791-18-6	232-094-6	-	203.3	1.56- 800mM
硫酸マグネシウム 7 水和物 Magnesium sulfate heptahydrate	10034-99-8	231-298-2	-	246.47	0.156M
マレイン酸 Maleic acid	110-16-7	203-742-5	2-1100	116.07	0.2M
マロン酸 Malonic acid	141-82-2	205-503-0	2-912	104.06	0.2M
塩化マンガン 4 水和物 Manganese(II) chloride	13446-34-9	231-869-6	-	197.91	1.56- 2000mM

tetrahdrate					
メス 1 水和物 MES monohdrate	145224-94-8	224-632-3	-	213.25	0.119- 0.5M
4-モルホリンプロパンスルホン酸 MOPS	1132-61-2	214-478-5	-	209.26	0.2-0.5M
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	0.039M
n-デシルβ-D-マルトピラノシド n-Decyl β-D-maltopyranoside	82494-09-5	-	-	482.56	1.56mM
n-ドデシルβ-D-マルトシド n-Dodecyl β-D-maltoside	69227-93-6	-	-	510.62	1.56mM
塩化ネオジム 6 水和物 Neodymium(III) chloride hexahdrate	13477-89-9	233-031-5	-	358.69	4.0mM
塩化ニッケル 4 水和物 Nickel chloride hexahdrate	7791-20-0	616-576-7	-	237.69	0.2- 2.0mM
ニコチン酸 Nicotinic acid	59-67-6	200-441-0	5-731	123.11	7.81mM
オクチルβ-D-グルコピラノシド Octyl-β-D-glycopyranoside	29836-26-8	249-887-8	5-3641	292.37	1.56mM
オキサロ酢酸 Oxaloacetic acid	328-42-7	206-329-8		132.07	7.81mM
ポリエチレングリコール 400 PEG 400	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	7.81%v/ v
ポリエチレングリコール 1,000 PEG 1,000	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	7.81%w/ v
ポリエチレングリコール 3,350 PEG 3,350	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	7.81%w/ v
1,4-ピペラジンジエタンスルホン酸 PIPES	5625-37-6	227-057-6	-	302.37	0.06- 0.2M
ポリエチレンイミン 800 Polyethyleneimine 800 (PEI Branched)	25987-06-8	-	7-5	-	7.81mM
酢酸カリウム Potassium acetate	127-08-2	204-822-2	2-692	98.14	0.156M

塩化カリウム Potassium chloride	7447-40-7	231-211-8	1-228	74.55	0.156- 1.0M
弗化カリウム Potassium fluoride	7789-23-3	232-151-5	1-322	58.1	0.156M
ギ酸カリウム Potassium formate	590-29-4	209-677-9	2-676	84.12	0.156M
ヨウ化カリウム Potassium iodide	7681-11-0	231-659-4	1-439	166	0.156M
リン酸 2 カリウム di-Potassium hydrogen phosphate	7758-11-4	231-834-5	1-452	174.18	0.156M
リン酸カリウム Potassium dihydrogen phosphate	7778-77-0	231-913-4	1-452	136.09	0.119- 0.5M
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	0.0781M
硫酸カリウム Potassium sulfate	7778-80-5	231-915-5	1-454	174.26	0.156M
塩化パラセオジウム水和物 Praseodymium(III) chloride hydrate	19423-77-9	233-794-4	-	247.27	4.0mM
プロピオン酸 Propionic acid	79-09-4	201-176-3	2-602	74.08	0.2M
塩化ルビジウム Rubidium chloride	7791-11-9	232-240-9	-	120.92	0.4-1.0M
塩化サマリウム 6 水和物 Samarium(III) chloride hexahydrate	13465-55-9	-	-	364.81	4.0mM
サルコシン Sarcosine	107-97-1	203-538-6	2-1205	89.09	1.56mM
酢酸ナトリウム 3 水和物 Sodium acetate trihydrate	6131-90-4	204-823-8	-	136.08	0.119- 0.5M
臭化ナトリウム Sodium bromide	7647-15-6	231-599-9	1-113	102.89	0.156- 3.0M

カコジル酸ナトリウム 3 水和物 Sodium cacodylate trihydrate	6131-99-3	204-708-2	-	214.03	0.2M
塩化ナトリウム Sodium chloride	7647-14-5	231-598-3	1-236	58.44	0.06- 3.0M
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	0.156- 1.0M
弗化ナトリウム Sodium fluoride	7681-49-4	231-667-8	1-332	41.99	0.156- 0.8M
ギ酸ナトリウム Sodium formate	141-53-7	205-488-0	2-676	68.01	0.156M
ヨウ化ナトリウム Sodium iodide	7681-82-5	231-679-3	1-442	149.89	0.156- 0.8M
マロン酸ナトリウム 1 水和物 Sodium malonate dibasic monohydrate	26522-85-0	205-514-0	-	166.04	0.156- 3.0M
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	0.01M
硝酸ナトリウム Sodium nitrate	7631-99-4	231-554-3	1-484	84.99	0.156M
オキサミン酸ナトリウム Sodium oxamate	565-73-1	209-290-5	-	111.03	0.0781M
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	0.01M
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	0.01- 0.2M
リン酸ナトリウム 1 水和物 Sodium dihydrogen phosphate monohydrate	10049-21-5	231-449-2	-	137.99	0.024- 0.5M
硫酸ナトリウム Sodium sulfate	7757-82-6	231-820-9	1-501	142.04	0.156- 2.0M
酒石酸 2 ナトリウム di-Sodium tartrate	6106-24-7	212-773-3	-	230.08	0.156M
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	0.01M

スベルミジン Spermidine	124-20-9	204-689-0		145.25	1.56mM
スベルミン 4 塩酸塩 Spermine tetrahydrochloride	306-67-2	206-189-8	-	348.18	1.56mM
塩化ストロンチウム 6 水和物 Strontium chloride hexahydrate	10025-70-4	233-971-6	-	266.62	0.01M
コハク酸 Succinic acid	110-15-6	203-740-4	2-846	118.09	0.119- 0.2M
D-(+)-スクロース D-(+)-Sucrose	57-50-1	200-334-9	-	342.3	0.039M
N-[トリス(ヒドロキシメチル)メチル]- 3-アミノプロパンスルホン酸 TAPS	29915-38-6	249-954-1	-	243.28	0.2M
トリシン Tricine	5704-04-1	227-193-6	-	179.17	0.119- 0.5M
トリス(2-カルボキシエチル)ホスフィン 塩酸塩 Tris(2-carboxyethyl) phosphine hydrochloride	51805-45-9	-	-	286.65	7.81mM
トリス TRIS	77-86-1	201-064-4	2-318	121.14	0.06- 0.2M
トリス塩酸塩 TRIS.HCl	1185-53-1	214-684-5	-	157.6	0.06- 0.5M
尿素 Urea	57-13-6	200-315-5	2-1732	60.06	0.16- 8.0M
水 Water	7732-18-5	231-791-2	-	18.02	100%
塩化イットリビウム 6 水和物 Ytterbium(III) chloride hexahydrate	10035-01-5	237-632-3	-	387.49	4.0mM
塩化亜鉛 Zinc chloride	7646-85-7	231-592-0	1-264	136.3	0.2- 2.0mM
β-ニコチンアミダデニン 2 ヌクレオチ ドリン酸,還元型 4 シクロヘキシルア	100929-71-3	-	-	1,142.12	1.56mM

ンモニウム塩 β-Nicotinamide adenine dinucleotide phosphate, reduced tetra(cyclohexylammonium) salt					
β-ニコチンアミダデニン 2 スクレオチ ドリン酸,還元型 2 カリウム塩 β-Nicotinamide adenine dinucleotide, reduced dipotassium salt	104809-32-7	-	-	741.62	1.56mM

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
硫黄酸化物
塩化水素ガス
カルシウム酸化物
ナトリウム酸化物
硫化水素ガス
シアン化水素ガス
鉄酸化物
リチウム酸化物
マグネシウム酸化物
ニッケル酸化物
コバルト酸化物
マンガン酸化物
フッ化水素ガス
リン酸化物
臭化水素ガス
亜鉛酸化物
ホウ素酸化物
ヒ素酸化物
ヨウ化水素
カドミウム酸化物
セシウム酸化物
ガドリウム酸化物
カリウム酸化物
ルビジウム酸化物
サマリウム酸化物
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
ユーロピウム酸化物
ネオジム酸化物
金属酸化物

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
酢酸 Acetic acid	64-19-7	TWA	10ppm	ACGIH(TLV)
		STELL	15ppm	ACGIH(TLV)
		OEL-M	10ppm, 25mg/m3	日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告
塩化アンモニウム Ammonium chloride	12125-02-9	TWA	10mg/m3	ACGIH(TLV)
		STEL	20mg/m3	ACGIH(TLV)
弗化アンモニウム Ammonium fluoride	12125-01-8	TWA	2.5mg/m3	ACGIH(TLV), OSHA Z-1, NIOSH REL, OSHA P0
ホウ酸 Boric acid	10043-35-3	TWA	2mg/m3	ACGIH(TLV),
		STEL	6mg/m3	ACGIH(TLV)
硫酸カドミウム 8/3 水和物 Cadmium sulfate 8/3-hydrate	7790-84-3	TWA	0.01ppm	ACGIH(TLV)
		TWA	0.002mg/m3	ACGIH(TLV)
		ACL	0.05mg/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
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
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	
塩化鉄 Ferric chloride	10025-77-1	TWA	1mg/m3	ACGIH(TLV)
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
弗化カリウム Potassium fluoride	7789-23-3	TWA	2.5mg/m3	ACGIH(TLV)
ヨウ化カリウム Potassium iodide	7681-11-0	TWA	0.01ppm	ACGIH(TLV)
プロピオン酸 Propionic acid	79-09-4	TWA	10ppm	ACGIH(TLV)
カコジル酸ナトリウム 3 水和物 Sodium cacodylate trihydrate	6131-99-3	ACL	0.003mg/m3	作業環境評価基準、 健康障害防止指針

		REF-Carc	0.3ug/m3	日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告 -I.化学物質の許容濃度
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)
D-(+)-スクロース D-(+)-Sucrose	57-50-1	TWA	10ppm	ACGIH(TLV)
塩化亜鉛 Zinc chloride	7646-85-7	TWA	2mg/m3	ACGIH(TLV),
		STEL	6mg/m3	ACGIH(TLV)

作業場管理がない場合の危険物質

成分	CAS-No.
2-メルカプトエタノール 2-Mercaptoethanol	60-24-2
3-(1-ピリジニオ)-1-プロパンスルホナート NDSB 201	15471-17-7
N-(2-アセトアミド)-2-アミノエタンスルホン酸 ACES	7365-82-4
N-(2-アセトアミド)イミノ二酢酸 ADA	26239-55-4
アデノシン 3'5'-サイクリックモノリン酸ナトリウム塩 Adenosine 3',5'-cyclic monophosphate sodium salt	37839-81-9
アデノシン 5'-[γ-チオ] 3 リン酸 4 リチウム塩 Adenosine 5'-[γ-thio]triphosphate tetralithium salt	93839-89-5
アデノシン 5'- 3 リン酸 2 ナトリウム塩水和物 Adenosine 5'-triphosphate disodium salt hydrate	34369-07-8
5-アミノ-2,4,6-トリヨードイソフタル酸 5-amino-2,4,6-triiodoisophthalic acid	35453-19-1
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
ベタイン塩酸塩 Betaine hydrochloride	590-46-5
ビシン BICINE	150-25-4
ビオチン Biotin	58-85-5

ビス-トリス BIS-TRIS	6976-37-0
ビス-トリス プロパン Bis-TRIS propane	64431-96-5
酢酸カルシウム水和物 Calcium acetate hydrate	114460-21-8
塩化カルシウム 2 水和物 Calcium chloride dihydrate	10035-04-8
3-(シクロヘキシルアミノ)-1-プロパンスルホン酸 CAPS	1135-40-6
塩化セシウム Cesium chloride	7647-17-8
3-[(3-コルアミドプロピル)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
2-(シクロヘキシルアミノ)エタンスルホン酸 CHES	103-47-9
クエン酸 Citric acid	77-92-9
コエンザイム A Coenzyme A	85-61-0
硫酸銅 Copper sulfate	7758-98-7
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
DL-リンゴ酸 DL-Malic acid	6915-15-7
D-(+)-マルトース 1 水和物 D-(+)-Maltose monohydrate	6363-53-7
D-(+)-マンノース D-(+)-Mannose	3458-28-4
D-(+)-キシロース D-(+)-Xylose	58-86-6
デオキシリボ核酸 (ニシン精子由来) (動物由来成分含有) Deoxyribonucleic acid, from herring sperm	100403-24-5
ジメチルスルホキシド Dimethyl sulfoxide	67-68-5
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-ジチオトレイトール DL-Dithiothreitol	3483-12-3
塩化ジスプロシウム 6 水和物 Dysprosium(III) chloride hexahydrate	15059-52-6
4-(2-ヒドロキシエチル)-1-ピペラジンプロパンスルホン酸 EPPS	16052-06-5
エチレンジアミン 4 酢酸 Ethylenediaminetetraacetic acid	60-00-4
エチレングリコール-ビス(2-アミノエチルエーテル)-N,N,N',N'-4 酢酸 Ethylene glycol-bis(2-aminoethylether)-N,N,N',N'-tetraacetic acid	67-42-5
塩化ユーロピウム 6 水和物 Europium(III) chloride hexahydrate	13759-92-7
n-ドデシルホスホコリン Fos-Choline-12	29557-51-5
塩化ガドリニウム 6 水和物 Gadolinium(III) chloride hexahydrate	13450-84-5
グリセロール Glycerol	56-81-5
グリシン Glycine	56-40-6
グリシルグリシルグリシン Gly-Gly-Gly	556-33-2
Guanidinium 塩酸塩 Guanidine hydrochloride	50-01-1

グアノシン 3'5'サイクリック 1 リン酸ナトリウム塩 Guanosine 3',5'-cyclic monophosphate sodium salt	40732-48-7
グアノシン 5'-[γ-チオ] 3 リン酸 4 リチウム塩 Guanosine 5'-[γ-thio]triphosphate tetralithium salt	94825-44-2
グアノシン 5'- 3 リン酸ナトリウム塩水和物 Guanosine 5'-triphosphate sodium salt hydrate	36051-31-7
ヘPes HEPES	7365-45-9
ヘPes ナトリウム塩 HEPES sodium salt	75277-39-3
塩化ホロミウム 6 水和物 Holmium(III) chloride hexahydrate	14914-84-2
L-アルギニン L-Arginine	142-47-2
硝酸ランタン 6 水和物 Lanthanum(III) nitrate hexahydrate	10277-43-7
L-(-)-フコース L-(-)-Fucose	2438-80-4
L-グルタミン酸ナトリウム水和物 L-Glutamic acid monosodium salt hydrate	142-47-2
塩化リチウム Lithium chloride	7447-41-8
L-プロリン L-Proline	147-85-3
L(+)-酒石酸 L(+)-Tartaric acid	87-69-4
塩化ルテチウム 6 水和物 Lutetium(III) chloride hexahydrate	15230-79-2
塩化マグネシウム 6 水和物 Magnesium chloride hexahydrate	7791-18-6
硫酸マグネシウム 7 水和物 Magnesium sulfate heptahydrate	10034-99-8
マレイン酸 Maleic acid	110-16-7
マロン酸 Malonic acid	141-82-2
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
N-アセチル-D-グルコサミン N-Acetyl-D-glucosamine	7512-17-6
n-デシルβ-D-マルトピラノシド n-Decyl β-D-maltopyranoside	82494-09-5
n-ドデシルβ-D-マルトシド n-Dodecyl β-D-maltoside	69227-93-6
塩化ネオジム 6 水和物 Neodymium(III) chloride hexahydrate	13477-89-9
ニコチン酸 Nicotinic acid	59-67-6
オクチルβ-D-グルコピラノシド Octyl-β-D-glycopyranoside	29836-26-8
オキサロ酢酸 Oxaloacetic acid	328-42-7
ポリエチレングリコール 400 PEG 400	25322-68-3
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 3,350 PEG 3,350	25322-68-3
1,4-ピペラジンジエタンスルホン酸 PIPES	5625-37-6
ポリエチレンイミン 800 Polyethyleneimine 800 (PEI Branched)	25987-06-8

酢酸カリウム Potassium acetate	127-08-2
塩化カリウム Potassium chloride	7447-40-7
ギ酸カリウム Potassium formate	590-29-4
リン酸 2 カリウム di-Potassium hydrogen phosphate	7758-11-4
リン酸カリウム Potassium dihydrogen phosphate	7778-77-0
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
塩化パラセオジウム水和物 Praseodymium(III) chloride hydrate	19423-77-9
塩化ルビジウム Rubidium chloride	7791-11-9
塩化サマリウム 6 水和物 Samarium(III) chloride hexahydrate	13465-55-9
サルコシン Sarcosine	107-97-1
酢酸ナトリウム 3 水和物 Sodium acetate trihydrate	6131-90-4
臭化ナトリウム Sodium bromide	7647-15-6
塩化ナトリウム Sodium chloride	7647-14-5
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
マロン酸ナトリウム 1 水和物 Sodium malonate dibasic monohydrate	26522-85-0
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
オキサミン酸ナトリウム Sodium oxamate	565-73-1
オルトバナジン酸ナトリウム Sodium orthovanadate	13721-39-6
リン酸 2 ナトリウム 1 水和物 di-Sodium hydrogen phosphate dihydrate	10028-24-7
リン酸ナトリウム 1 水和物 Sodium dihydrogen phosphate monohydrate	10049-21-5
硫酸ナトリウム Sodium sulfate	7757-82-6
酒石酸 2 ナトリウム di-Sodium tartrate	6106-24-7
スperlミジン Spermidine	124-20-9
スperlミン 4 塩酸塩 Spermine tetrahydrochloride	306-67-2
塩化ストロンチウム 6 水和物 Strontium chloride hexahydrate	10025-70-4
N-[トリス(ヒドロキシメチル)メチル]-3-アミノプロパンスルホン酸 TAPS	29915-38-6
トリシン Tricine	5704-04-1
トリス(2-カルボキシエチル)ホスフィン塩酸塩 Tris(2-carboxyethyl) phosphine hydrochloride	51805-45-9
トリス TRIS	77-86-1
トリス塩酸塩 TRIS.HCl	1185-53-1
尿素 Urea	57-13-6

水 Water	7732-18-5
β-ニコチンアミドアデニン 2 ヌクレオチドリル酸,還元型 4 シクロヘキシルアンモニウム塩 β-Nicotinamide adenine dinucleotide phosphate, reduced tetra(cyclohexylammonium) salt	100929-71-3
β-ニコチンアミドアデニン 2 ヌクレオチドリル酸,還元型 2 カリウム塩 β-Nicotinamide adenine dinucleotide, reduced dipotassium salt	104809-32-7

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
弗化アンモニウム Ammonium fluoride	12125-01-8	尿	フッ化物	シフト前（露光停止 16 時間後）	2mg/L	ACGIH(BEI)
				シフト終了後（暴露停止後できるだけ早く）	3mg/L	ACGIH(BEI)
硫酸カドミウム 8/3 水和物 Cadmium sulfate 8/3-hydrate	7790-84-3	血液		特定せず	5ug/L	
		尿		特定せず	5ug/g-Cr	
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。

飲み込むと有毒、皮膚に接触すると有毒、吸入すると有毒。

飲み込むと有害。

飲み込むと有害のおそれ。

皮膚に接触すると生命に危険。

皮膚に接触すると有毒。

皮膚に接触すると有害。

皮膚に接触すると有害のおそれ。

吸入すると生命に危険。

吸入すると有毒。

吸入すると有害。

吸入すると有害のおそれ。

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:

2-メルカプトエタノール

2-Mercaptoethanol :

急性経口毒性	: 190mg/kg msuse (RTECS)
急性経皮毒性	: 112-224mg/kg ウサギ(ECHA)
急性吸入毒性	: 2.05mg/kg rat 4h (ECHA)

3-(1-ピリジニオ)-1-プロパンスルホナート

NDSB 201 :

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-(2-アセトアミド)-2-アミノエタンスルホン酸

ACES :

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 Acetic acid :

急性経口毒性	: 3,310mg/kg rat(RTECS)
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: 2,819mg/kg mouse 4h(RTECS)

N-(2-アセトアミド)イミノ二酢酸 ADA :

急性経口毒性	: >300mg/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。

アデノシン 3'5'-サイクリックモノリン酸ナトリウム塩

Adenosine 3',5'-cyclic

monophosphate sodium salt :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: 14,300mg/kg mouse

急性吸入毒性 : データなし。

アデノシン 5'-[γ-チオ] 3 リン酸 4 リチウム塩

**Adenosine 5'-[γ-thio]triphosphate
tetralithium 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。

アデノシン 5'- 3 リン酸 2 ナトリウム塩水和物

**Adenosine 5'-triphosphate disodium
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 : >2,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 423)

5-アミノ-2,4,6-トリヨードイソフタル酸

5-amino-2,4,6-triiodoisophthalic acid :

急性経口毒性 : >2,000mg/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。

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。

塩化アンモニウム Ammonium chloride :

急性経口毒性 : 1,410mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 401)

急性経皮毒性 : >2,000mg/kg rat (ECHA)

急性吸入毒性 : データなし。

弗化アンモニウム Ammonium fluoride :

急性経口毒性 : 100.1mg/kg 推定値

急性経皮毒性 : 300.1mg/kg 推定値

急性吸入毒性 : 0.6mg/kg -粉じん/ミスト

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。

ベタイン塩酸塩 Betaine 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。

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。

ビオチン Biotin :

急性経口毒性 : >2,000mg/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。

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。

ビス-トリス プロパン BIS-TRIS propane :

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。

ホウ酸 Boric acid :

急性経口毒性 : >3,450mg/kg rat
急性経皮毒性 : >2,000mg/kg rat
急性吸入毒性 : >2.12mg/kg rat 4h

硫酸カドミウム 8/3 水和物

Cadmium sulfate 8/3-hydrate :

急性経口毒性	: 107mg/kg rat(ECHA)
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: 0.051mg/kg rat 4h 粉じん/ミスト

酢酸カルシウム水和物

Calcium acetate hydrate :

急性経口毒性	: 2,700mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 401)
急性経皮毒性	: >27,247.2mg/kg ウサギ(OECD 試験ガイドライン 402)
急性吸入毒性	: 5.6mg/kg rat 4h(OECD 試験ガイドライン 403)

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。

3-(シクロヘキシルアミノ)-1-プロパンスルホン酸

CAPS :

急性経口毒性	: >2,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 420)
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。

塩化セシウム Cesium chloride :

急性経口毒性	: 2,600mg/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。

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。

2-(シクロヘキシルアミノ)エタンスルホン酸

CHES :

急性経口毒性 : >2,000mg/kg rat

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

クエン酸 Citric acid :

急性経口毒性 : 11,700mg/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 : 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。

コエンザイム A Coenzyme A :

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。

硫酸銅 Copper sulfate :

急性経口毒性 : 481mg/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 : 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。

DL-リンゴ酸 DL-Malic acid :

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	: >20,000mg/kg ウサギ (ECHA)
急性吸入毒性	: >1.3mg/kg rat 4h (OECD 試験ガイドライン 403)

D-(+)-マルトース 1 水和物

D-(+)-Maltose monohydrate :

急性経口毒性	: 34,800mg/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。

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-(+)-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。

デオキシリボ核酸（ニシン精子由来）（動物由来成分含有）

Deoxyribonucleic acid, from herring sperm :

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。

ジメチルスルホキシド Dimethyl sulfoxide :

急性経口毒性 : 28,300mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 401)
急性経皮毒性 : 40,000mg/kg rat (ECHA)
急性吸入毒性 : >5.33mg/kg rat 4h (OECD 試験ガイドライン 403)

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-ジチオトレイトール DL-Dithiothreitol :

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。

塩化ジスプロシウム 6 水和物

Dysprosium(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。

4-(2-ヒドロキシエチル)-1-ピペラジンプロパンスルホン酸

EPPS :

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。

エチレンジアミン 4 酢酸

Ethylenediaminetetraacetic acid :

急性経口毒性 : 4,500mg/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。

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)

**エチレングリコール-ビス(2-アミノエチルエーテル)-
N,N,N',N'-4 酢酸
Ethylene glycol-bis(2-
aminoethylether)-N,N,N',N'-
tetraacetic acid :**

急性経口毒性 : 3,587mg/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。

塩化ユーロピウム 6 水和物

Europium(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。

n-ドデシルホスホコリン Fos-Choline-12 :

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。

塩化ガドリニウム 6 水和物

**Gadolinium(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。

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。

グリシルグリシルグリシン Gly-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。

グアニジン塩酸塩

Guanidine hydrochloride :

急性経口毒性	: 773.6mg/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	: 3,181mg/kg rat 4h(OECD 試験ガイドライン 403)

グアノシン 3'5'サイクリック 1 リン酸ナトリウム塩

Guanosine 3',5'-cyclic

monophosphate sodium 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。

グアノシン 5'-[γ-チオ] 3 リン酸 4 リチウム塩

Guanosine 5'-[γ-thio]triphosphate

tetralithium 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。

グアノシン 5'- 3 リン酸ナトリウム塩水和物

Guanosine 5'-triphosphate 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。

ヘプス HEPES :

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。

ヘプス 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。

塩化ホロミウム 6 水和物**Holmium(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。

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。

塩化鉄 Ferric chloride :

急性経口毒性	: 316mg/kg rat (RTECS)
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。

L-アルギニン L-Arginine :

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。

硝酸ランタン 6 水和物

Lanthanum(III) nitrate

hexahydrate :

急性経口毒性	: 4,500mg/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。

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。

L-グルタミン酸ナトリウム水和物

L-Glutamic acid monosodium 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。

塩化リチウム Lithium chloride :

急性経口毒性	: 526mg/kg rat (ECHA)
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	: >5.57mg/kg rat 4h(OECD 試験ガイドライン 403)

L-プロリン L-Proline :

急性経口毒性	: >5,110mg/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(+)-酒石酸 L(+)-Tartaric acid :

急性経口毒性	: >2,000 <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。

塩化ルテチウム 6 水和物

Lutetium(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。

硫酸マグネシウム 7 水和物

Magnesium sulfate heptahydrate :

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

マレイン酸 Maleic acid :

急性経口毒性	: 1,090mg/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。

マロン酸 Malonic acid :

急性経口毒性	: 3,250mg/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。

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-モ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。

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。

n-デシルβ-D-マルトピラノシド

n-Decyl β-D-maltopyranoside :

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-ドデシルβ-D-マルトシド

n-Dodecyl β-D-maltoside :

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。

塩化ネオジム 6 水和物

Neodymium(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)

ニコチン酸 Nicotinic acid :

急性経口毒性 : 6,450mg/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。

オクチルβ-D-グルコピラノシド

Octyl-β-D-glycopyranoside :

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。

オキサロ酢酸 Oxaloacetic 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。

ポリエチレングリコール 400 PEG 400 :

急性経口毒性 : >5,000mg/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 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 3,350 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。

1,4-ピペラジンジエタンスルホン酸 PIPES :

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。

ポリエチレンイミン 800

Polyethyleneimine 800 (PEI

Branched) :

急性経口毒性 : 300-2,000mg/kg

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

酢酸カリウム Potassium acetate :

急性経口毒性 : 3,250mg/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。

塩化カリウム Potassium chloride :

急性経口毒性 : 3,020mg/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。

弗化カリウム Potassium fluoride :

急性経口毒性 : 25-2,000mg/kg rat

急性経皮毒性 : >2,000mg/kg rat

急性吸入毒性 : >1mg/kg rat 4h

ギ酸カリウム Potassium formate :

急性経口毒性 : 5,500mg/kg mouse

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

ヨウ化カリウム Potassium iodide :

急性経口毒性 : データなし。

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。

リン酸2カリウム

di-Potassium hydrogen phosphate:

急性経口毒性	: >2,000mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 420)
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	: >0.83mg/kg rat 4h (OECD 試験ガイドライン 403)

リン酸カリウム

Potassium dihydrogen phosphate :

急性経口毒性	: >2,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 420)
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	: >0.83mg/kg rat 4h(OECD 試験ガイドライン 403)

酒石酸ナトリウムカリウム 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。

塩化パラセオジウム水和物

Praseodymium(III) chloride

hydrate :

急性経口毒性	: 2,987mg/kg rat
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

プロピオン酸 Propionic acid :

急性経口毒性	: 3,455.1mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 401)
急性経皮毒性	: >3,235mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 402)
急性吸入毒性	: >20mg/kg rat 4h(OECD 試験ガイドライン 403)

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。

塩化サマリウム 6 水和物

Samarium(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。

サルコシン Sarcosine :

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。

酢酸ナトリウム 3 水和物

Sodium acetate trihydrate :

急性経口毒性	: 3,530mg/kg rat (RTECS)
急性経皮毒性	: >20,000mg/kg ウサギ (OECD 試験ガイドライン 402)
急性吸入毒性	: >5.6mg/kg rat 4h (OECD 試験ガイドライン 403)

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。

カコジル酸ナトリウム 3 水和物

Sodium cacodylate trihydrate :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: >2,000mg/kg ウサギ
急性吸入毒性	: 0.6mg/kg 粉じん/ミスト

塩化ナトリウム Sodium chloride :

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

クエン酸3ナトリウム2水和物

tri-Sodium citrate dihydrate :

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)

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。

マロン酸ナトリウム 1 水和物

Sodium malonate dibasic 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。

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。

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)

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。

リン酸ナトリウム 1 水和物

**Sodium dihydrogen phosphate
monohydrate :**

急性経口毒性	: >2,000mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 401)
急性経皮毒性	: >7,940mg/kg ウサギ (IUCLID)
急性吸入毒性	: >0.83mg/kg rat 4h (OECD 試験ガイドライン 403)

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)

酒石酸 2 ナトリウム di-Sodium tartrate :

急性経口毒性	: >3,100mg/kg rat
--------	-------------------

急性経皮毒性 : データなし。
急性吸入毒性 : データなし。

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)

スベルミジン

Spermidine :

急性経口毒性 : >1,000mg/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。

塩化ストロンチウム 6 水和物

Strontium 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 : データなし。
急性吸入毒性 : >4.5mg/kg rat 4h(OECD 試験ガイドライン 403)

コハク酸 Succinic acid :

急性経口毒性 : >6,740mg/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 : >1.284mg/kg rat 4h(OECD 試験ガイドライン 403)

D-(+)-スクロース D-(+)-Sucrose :

急性経口毒性 : 29,700mg/kg rat
急性経皮毒性 : データなし。
急性吸入毒性 : データなし。

N-[トリス(ヒドロキシメチル)メチル]-3-アミノプロ

パンスルホン酸

TAPS :

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。

トリシン Tricine :

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。

トリス(2-カルボキシエチル)ホスフィン塩酸塩

Tris(2-carboxyethyl) phosphine

hydrochloride :

急性経口毒性 : 3,500mg/kg rat(外部 MSDS)

急性経皮毒性 : 3,000mg/kg rat(外部 MSDS)

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。

トリス塩酸塩 TRIS.HCl :

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。

尿素 Urea :

急性経口毒性 : 8,471mg/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。

水 Water :

急性経口毒性	: >90,000mg/kg rat
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

塩化イットリビウム 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。

塩化亜鉛 Zinc chloride :

急性経口毒性	: >1,100mg/kg rat
急性経皮毒性	: >2,000mg/kg rat
急性吸入毒性	: >1,975mg/kg rat 10min

β-ニコチンアミドアデニン 2 ヌクレオチドリ酸,還

元型 4 シクロヘキシルアンモニウム塩

β-Nicotinamide adenine dinucleotide

phosphate, reduced

tetra(cyclohexylammonium) 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。

β-ニコチンアミドアデニン 2 ヌクレオチドリ酸,還

元型 2 カリウム塩

β-Nicotinamide adenine dinucleotide,

reduced dipotassium 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。

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。
軽度の皮膚刺激。

製品：

備考 : データなし。

成分:

2-メルカプトエタノール

2-Mercaptoethanol :

刺激 ウサギ (OECD 試験ガイドライン 404)

酢酸 Acetic acid :

火傷を起こす ウサギ -4h (OECD 試験ガイドライン 404)

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

硫酸銅 Copper sulfate :

皮膚刺激 (ECHA)

ジメチルスルホキシド Dimethyl sulfoxide :

僅かな刺激 ウサギ-4h (OECD 試験ガイドライン 404)

DL-ジチオトレイトール DL-Dithiothreitol :

皮膚刺激性 ヒト皮膚-1h (OECD 試験ガイドライン 439)

グアニジン塩酸塩

Guanidine hydrochloride :

皮膚刺激性 ウサギ - 24 h

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)

塩化鉄 Ferric chloride :

刺激性あり ウサギ (IUCLID)

塩化リチウム Lithium chloride :

強度の皮膚刺激 ウサギ-24h (RTECS)

マレイン酸 Maleic acid :

刺激性あり ヒト- 24 h

塩化ニッケル 6 水和物

Nickel chloride hexahydrate :

皮膚刺激 (無水物)

プロピオン酸 Propionic acid :

火傷を起こす ウサギ

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)

スベルミジン Spermidine :

重度の火傷を起こす。

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:

2-メルカプトエタノール

2-Mercaptoethanol :

重度の炎症 ウサギ (ドレイス試験)

酢酸 Acetic acid :

火傷を起こす 重篤な眼の損傷 ウサギ -4h (OECD 試験ガイドライン 405)

塩化アンモニウム Ammonium chloride :

眼への刺激 ウサギ (OECD 試験ガイドライン 492)

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)

クエン酸 Citric acid :

重度の炎症 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

硫酸銅 Copper sulfate :

強い眼刺激 ウサギ (OECD 試験ガイドライン 405)

ジメチルスルホキシド Dimethyl sulfoxide :

僅かな刺激 ウサギ-24h (OECD 試験ガイドライン 405)

DL-ジチオトレイトール DL-Dithiothreitol :

重篤な眼の損傷

DL-リンゴ酸 DL-Malic acid :

強い眼刺激 ウサギ (OECD 試験ガイドライン 405)

エチレンジアミン 4 酢酸

Ethylenediaminetetraacetic acid :

眼への刺激 ウサギ (ECHA)

グアニジン塩酸塩

Guanidine hydrochloride :

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)

塩化鉄 Ferric chloride :

重度の炎症 ウサギ (OECD 試験ガイドライン 405)

塩化リチウム Lithium chloride :

重篤な眼の損傷 (OECD 試験ガイドライン 405)

L(+)-酒石酸 L(+)-Tartaric acid :

眼に対する不可逆的影響 試験管研究 (OECD 試験ガイドライン 437)

マレイン酸 Maleic acid :

重篤な眼の損傷

マロン酸 Malonic acid :

重篤な眼の損傷 ヒト (OECD 試験ガイドライン 492)

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)

ニコチン酸 Nicotinic acid :

眼に刺激性 ウサギ (OECD 試験ガイドライン 405)

オキサロ酢酸 Oxaloacetic acid :

眼－試験管研究 陽性 -ウシ角膜 (OECD 試験ガイドライン 492)

ポリエチレンジイミン 800

**Polyethyleneimine 800 (PEI
Branched) :**

眼に重傷のおそれ。ウサギ

弗化カリウム Potassium fluoride :

角膜混濁のおそれ

プロピオン酸 Propionic acid :

眼に重傷のおそれ ウサギ

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)

リン酸ナトリウム 1 水和物

**Sodium dihydrogen phosphate
monohydrate :**

僅かな刺激 ウサギ

(IUCLID)

オルトバナジン酸ナトリウム

Sodium orthovanadate :

強い眼刺激

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)

硫酸ナトリウム Sodium sulfate :

僅かな刺激 ウサギ -24h

スpermidzin Spermidine :

重篤な眼の損傷

スpermine 4 塩酸塩

Spermine tetrahydrochloride :

強い眼刺激

塩化ストロンチウム 6 水和物

Strontium chloride hexahydrate :

重篤な眼の損傷

(OECD 試験ガイドライン 405)

コハク酸 Succinic acid :

眼に対する不可逆的影響 ウサギ -24h

(OECD 試験ガイドライン 405)

尿素 Urea :

僅かな刺激 ウサギ

(OECD 試験ガイドライン 405)

塩化亜鉛 Zinc chloride :

失明の危険

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:

2-メルカプトエタノール

2-Mercaptoethanol :

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)

マレイン酸 Maleic acid :

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)

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)

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:

塩化アンモニウム Ammonium chloride :

染色体異常 テストシステム : チャイニーズハムスター
ー胚細胞 : 陽性 (OECD 試験ガイドライン 473)

硫酸カドミウム 8/3 水和物

Cadmium sulfate 8/3-hydrate :

遺伝疾患のおそれ。

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)

発がん性

IARC : グループ 1

硫酸カドミウム 8/3 水和物

Cadmium sulfate 8/3-hydrate :

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

: グループ 2B

酢酸カルシウム水和物 Calcium acetate hydrate :

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。

ベタイン塩酸塩 Betaine hydrochloride :

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 :

デオキシリボ核酸（ニシン精子由来）（動物由来成分含有）

Deoxyribonucleic acid, from herring sperm :

グリセロール Glycerol :

硝酸ランタン 6 水和物

Lanthanum(III) nitrate hexahydrate :

L-(-)-フコース L-(-)-Fucose :

4-モルホリンプロパンスルホン酸 MOPS :

1,4-ピペラジンジエタンスルホン酸 PIPES :

ギ酸カリウム Potassium formate :

リン酸 2 カリウム

di-Potassium hydrogen phosphate:

リン酸カリウム Potassium dihydrogen phosphate :

プロピオン酸 Propionic acid :

酢酸ナトリウム 3 水和物 Sodium acetate trihydrate :

ギ酸ナトリウム Sodium formate :

硝酸ナトリウム Sodium nitrate :

リン酸ナトリウム 1 水和物

Sodium dihydrogen phosphate monohydrate :

スベルミン 4 塩酸塩 Spermine tetrahydrochloride :

トリシン Tricine :

トリス TRIS :

OSHA

: 肺がん、前立腺がん。

硫酸カドミウム 8/3 水和物

Cadmium sulfate 8/3-hydrate :

NTP

: 肺がん、前立腺がん。

硫酸カドミウム 8/3 水和物

Cadmium sulfate 8/3-hydrate :

: 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 :

生殖毒性

生殖能または胎児への悪影響のおそれ。

製品 :

備考

: データなし。

成分:

2-メルカプトエタノール

2-Mercaptoethanol :

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。

ホウ酸 Boric acid :

生殖能への悪影響のおそれ、胎児への悪影響のおそれ。

硫酸カドミウム 8/3 水和物

Cadmium sulfate 8/3-hydrate :

生殖能への悪影響のおそれ、胎児への悪影響のおそれ。

塩化セシウム Cesium chloride :

生殖能への悪影響のおそれ。

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。

イミダゾール Imidazole :

胎児への悪影響のおそれ。

塩化ニッケル 6 水和物

Nickel chloride hexahydrate :

胎児への悪影響のおそれ。

特定標的臓器毒性、単回ばく露

臓器の障害。

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:

塩化アンモニウム Ammonium chloride :

嘔気、嘔吐、頭痛などの症状とともに進行 性の嗜
眠状態を生じ、アシドーシスと低カリウム血症を起こ
す可能性

クエン酸 Citric acid :

吸入 : 呼吸器への刺激のおそれ。

塩化ジスプロシウム 6 水和物

Dysprosium(III) chloride

hexahydrate :

吸入 - 呼吸器への刺激のおそれ。

塩化ガドリニウム 6 水和物

Gadolinium(III) chloride

hexahydrate :

吸入 - 呼吸器への刺激のおそれ。

塩化ホロミウム 6 水和物

Holmium(III) chloride hexahydrate :

吸入 - 呼吸器への刺激のおそれ。

マレイン酸 Maleic acid :

吸入：呼吸器への刺激のおそれ

塩化ネオジム 6 水和物

Neodymium(III) chloride

hexahydrate :

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

塩化イッテルビウム 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。

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:

2-メルカプトエタノール

2-Mercaptoethanol :

長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害 肝臓、心臓。
のおそれ。

硫酸カドミウム 8/3 水和物

Cadmium sulfate 8/3-hydrate :

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。 骨、腎臓、呼吸器系。

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。

塩化パラセオジウム水和物

Praseodymium(III) chloride hydrate :

吸入 - 呼吸器への刺激のおそれ。

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害 -甲状腺

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：

2-メルカプトエタノール

2-Mercaptoethanol :

魚毒性 : LC50:Leuciscus idus: 37mg/L -96h

甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: 0.4mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Desmodesmus subspicatus: 125mg/L-72h

3-(1-ピリジニオ)-1-プロパンスルホナート

NDSB 201 :

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-(2-アセトアミド)-2-アミノエタンスルホン酸

ACES :

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 Acetic acid :

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:Skeletonema costatum: >1,000mg/L-72h

N-(2-アセトアミド)イミノニ酢酸 ADA :

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

**アデノシン 3'5'-サイクリックモノリン酸ナトリウム塩
Adenosine 3',5'-cyclic monophosphate
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。

**アデノシン 5'-[γ-チオ] 3 リン酸 4 リチウム塩
Adenosine 5'-[γ-thio]triphosphate
tetralithium 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。

**アデノシン 5'- 3 リン酸 2 ナトリウム塩水和物
Adenosine 5'-triphosphate disodium
salt hydrate :**

魚毒性	: データなし。
	: データなし。

甲殻類毒性 : データなし。

藻類に対する毒性

5-アミノ-2,4,6-トリヨードイソフタル酸

5-amino-2,4,6-triiodoisophthalic 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。

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

塩化アンモニウム Ammonium chloride :

魚毒性 : LC50:Cyprinus carpio: 209mg/L -96h

甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: 101mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Chlorella vulgaris: 1,300mg/L-5days

弗化アンモニウム Ammonium fluoride :

魚毒性 : データなし。

甲殻類毒性 : LC50:Grass shrimp: >69.6mg/L-96h

藻類に対する毒性 : データなし。

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

ベタイン塩酸塩 Betaine 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

ビオチン Biotin :

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

ビス-トリス プロパン BIS-TRIS propane :

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。

ホウ酸 Boric acid :

魚毒性 : LC50:Pimephales promelas: >79.7mg/L -96h

甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: >133mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >52.4mg/L-72h

硫酸カドミウム 8/3 水和物

Cadmium sulfate 8/3-hydrate :

魚毒性 : LC50:Carassius auratus: 0.75mg/L -96h

甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: 0.036mg/L-48h

藻類に対する毒性 : データなし。

酢酸カルシウム水和物

Calcium acetate 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

3-(シクロヘキシルアミノ)-1-プロパンスルホン酸

CAPS :

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:Desmodesmus subspicatus: >100mg/L-72h

塩化セシウム Cesium chloride :

魚毒性 : データなし。

甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: 37.4mg/L-48h

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

2-(シクロヘキシルアミノ)エタンスルホン酸

CHES :

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

クエン酸 Citric acid :

魚毒性 : LC50:Leuciscus idus: 440-760mg/L -96h

甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: 120mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Scenedesmus quadricauda: 640mg/L- 7 days

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

コエンザイム A Coenzyme A :

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。

硫酸銅 Copper sulfate :

魚毒性	: LC50:Pimephales promelas: >0.193mg/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。

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。

DL-リンゴ酸 DL-Malic acid :

魚毒性	: LC50:Danio rerio: > 1 00mg/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

D-(+)-マルトース 1 水和物

D-(+)-Maltose 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。

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-(+)-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。

デオキシリボ核酸（ニシン精子由来）（動物由来成分含有）

Deoxyribonucleic acid, from herring sperm :

	: 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	

ジメチルスルホキシド Dimethyl sulfoxide :

魚毒性	: LC50:Danio rerio: >25,000mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 24,600mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >17,000mg/L-72h

**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-ジチオトレイトール DL-Dithiothreitol :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 34.8mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: 24.3mg/L-72h

塩化ジスプロシウム 6 水和物

**Dysprosium(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。

4-(2-ヒドロキシエチル)-1-ピペラジンプロパンスル

ホン酸

EPPS :

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。

エチレンジアミン 4 酢酸

Ethylenediaminetetraacetic acid :

魚毒性	: LC50:Lepomis macrochirus: 41mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 625mg/L-48h
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

エチレングリコール-ビス(2-アミノエチルエーテル)-

N,N,N'-4 酢酸

**Ethylene glycol-bis(2-
aminoethylether)-N,N,N',N'-
tetraacetic 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。

塩化ユーロピウム 6 水和物

Europium(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。

n-ドデシルホスホコリン Fos-Choline-12 :

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。

塩化ガドリニウム 6 水和物

Gadolinium(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。

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

グリシルグリシルグリシン Gly-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。

グアニジン塩酸塩

Guanidine hydrochloride :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 70.2mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: 33.5mg/L-72h

グアノシン 3'5'サイクリック 1 リン酸ナトリウム塩

Guanosine 3',5'-cyclic

monophosphate 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。

グアノシン 5'-[γ-チオ] 3 リン酸 4 リチウム塩

Guanosine 5'-[γ-thio]triphosphate

tetralithium 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。

グアノシン 5'- 3 リン酸ナトリウム塩水和物

Guanosine 5'-triphosphate 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。

ヘパス HEPES :

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

ヘパス 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

塩化ホロミウム 6 水和物

Holmium(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。

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

塩化鉄 Ferric chloride :

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

L-アルギニン L-Arginine :

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。

硝酸ランタン 6 水和物

Lanthanum(III) nitrate hexahydrate :

魚毒性

甲殻類毒性

: LC50:Oncorhynchus mykiss: 1.0mg/L -96h

藻類に対する毒性

: EC50:Daphnia magna: 7mg/L-48h

: ErC50:Desmodesmus subspicatus: 2.1mg/L-72h

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。

L-グルタミン酸ナトリウム水和物

L-Glutamic acid monosodium 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。

塩化リチウム Lithium 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。

L-プロリン 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

: データなし。

L(+)-酒石酸 L(+)-Tartaric acid :

魚毒性	: LC50:Danio rerio: >100mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 93.3mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: 51.4mg/L-72h

塩化ルテチウム 6 水和物

Lutetium(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

硫酸マグネシウム 7 水和物

Magnesium sulfate heptahydrate :

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	: データなし。

マレイン酸 Maleic acid :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 42.81mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: 74.35mg/L-72h

マロン酸 Malonic acid :

魚毒性	: LC50:Oryzias latipes: >95.4mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: >100mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:セテナストルム属: >998mg/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

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。

n-デシルβ-D-マルトピラノシド

n-Decyl β-D-maltopyranoside :

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-ドデシルβ-D-マルトシド

n-Dodecyl β-D-maltoside :

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。

塩化ネオジム 6 水和物

Neodymium(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。

塩化ニッケル 6 水和物

Nickel chloride hexahydrate :

魚毒性	: LC50:Oncorhynchus mykiss: 15.3mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Ceriodaphnia dubia: 0.013mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: 0.243mg/L-72h

ニコチン酸 Nicotinic 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。

オクチルβ-D-グルコピラノシド

Octyl-β-D-glycopyranoside :

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。

オキサロ酢酸 Oxaloacetic 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。

ポリエチレングリコール 400 PEG 400 :

魚毒性	: LC50:Leuciscus idus: >500mg/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。

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 3,350 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。

1,4-ピペラジンジエタンスルホン酸 PIPES :

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

ポリエチレンイミン 800

**Polyethyleneimine 800 (PEI
Branched) :**

魚毒性	: LC50:Leuciscus idus: 1-10mg/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。

酢酸カリウム Potassium acetate :

魚毒性	: LC50:Danio rerio: >992mg/L -96h
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

塩化カリウム Potassium chloride :

魚毒性	: LC50:Pimephales promelas: 880mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 440-880mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Desmodesmus subspicatus: >100mg/L-72h

弗化カリウム Potassium fluoride :

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。

ギ酸カリウム Potassium formate :

魚毒性	: LC50:Oncorhynchus mykiss: 3,500mg/L -96h
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: ErC50:Skeletonema costatum: 3,700mg/L-72h

ヨウ化カリウム Potassium iodide :

魚毒性	: LC50:Oncorhynchus mykiss: 3,780mg/L -96h
甲殻類毒性	: EEC50:Daphnia magna: 7.5mg/L-48h
藻類に対する毒性	: データなし。

リン酸 2 カリウム

di-Potassium hydrogen phosphate :

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

リン酸カリウム

Potassium dihydrogen phosphate :

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

酒石酸ナトリウムカリウム 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

塩化パラセオジウム水和物

Praseodymium(III) chloride 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。

プロピオン酸 Propionic 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。

塩化サマリウム 6 水和物

Samarium(III) chloride

hexahydrate :

	: 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	

サルコシン Sarcosine :

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。

酢酸ナトリウム 3 水和物

Sodium acetate trihydrate :

魚毒性	: LC50:Danio rerio: >100mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna Straus: >919mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Skeletonema costatum: >1,000mg/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

カコジル酸ナトリウム 3 水和物

Sodium cacodylate trihydrate :

魚毒性	: LC50:Lepomis macrochirus: 17mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 53.5mg/L-48h
藻類に対する毒性	: データなし。

塩化ナトリウム Sodium chloride :

魚毒性 : LC50:Lepomis macrochirus: 5,840mg/L -96h
甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: 874mg/L-48h
藻類に対する毒性 : ErC50:Nitzschia sp.: 2,430mg/L-120h

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

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。

マロン酸ナトリウム 1 水和物

**Sodium malonate dibasic
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。

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。

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。

リン酸 2 ナトリウム 1 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。

リン酸ナトリウム 1 水和物

Sodium dihydrogen phosphate monohydrate :

魚毒性	: LC50:Leuciscus idus: 2,400mg/L -48h
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

酒石酸 2 ナトリウム di-Sodium tartrate :

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

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

スベルミジン

Spermidine :

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。

塩化ストロンチウム 6 水和物

Strontium chloride hexahydrate :

魚毒性	: LC50:Morone saxatilis: >92.8mg/L -96h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 125mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: 104.7mg/L-72h

コハク酸 Succinic acid :

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: 46.8mg/L-72h

D-(+)-スクロース D-(+)-Sucrose :

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-[トリス(ヒドロキシメチル)メチル]-3-アミノプロ

パンスルホン酸

TAPS :

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。

トリシン Tricine :

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。

トリス(2-カルボキシエチル)ホスフィン塩酸塩

**Tris(2-carboxyethyl) phosphine
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。

トリス TRIS :

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。

トリス塩酸塩 TRIS.HCl :

魚毒性	: LC50:Leuciscus idus: 460mg/L -48h
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: >117mg/L-48h
藻類に対する毒性	: データなし。

尿素 Urea :

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:Scenedesmus quadricauda: 10,000mg/L-8days

水 Water :

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:Scenedesmus quadricauda: 10,000mg/L-8days

塩化イットリビウム 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。

塩化亜鉛 Zinc chloride :

魚毒性 : LC50:Oncorhynchus mykiss: >0.169mg/L -96h

甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: >0.33mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >0.0049mg/L-72h

β-ニコチンアミドアデニン 2 ヌクレオチドリン酸, 還

元型 4 シクロヘキシルアンモニウム塩

β-Nicotinamide adenine dinucleotide

phosphate, reduced

tetra(cyclohexylammonium) 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。

β-ニコチンアミドアデニン 2 ヌクレオチドリン酸, 還

元型 2 カリウム塩

β-Nicotinamide adenine dinucleotide,

reduced dipotassium 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。

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	: 硫酸銅 (Copper sulfate) CAS 7758-98-7 (消防活動阻害物質 貯蔵等の届出を要する物質)
毒物及び劇物取締法	: 弗化アンモニウム (Ammonium fluoride) CAS 12125-01-8 (指定令 第 2 条 85 の 13) カコジル酸ナトリウム 3 水和物 (Sodium cacodylate trihydrate) CAS 6131-99-3 (指定令第 1 条 23 ヒ素化合物)
労働安全衛生法	: 塩化アンモニウム (Ammonium chloride)
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 12125-02-9 (別表第 9 96) 弗化アンモニウム (Ammonium fluoride)
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 12125-01-8 (別表第 9 487) ホウ酸 (Boric acid) CAS 64-17-5 (別表第 9 61) 硫酸カドミウム 8/3 水和物 (Cadmium sulfate 8/3-hydrate) CAS 7790-84-3 (別表第 9 129) 塩化コバルト 6 水和物 (Cobalt chloride hexahydrate) CAS 7791-13-1 (別表第 9 172) 硫酸銅 (Copper sulfate) CAS 7758-98-7 (別表第 9 379) エチレングリコール (Ethylene glycol) CAS 107-21-1 (別表第 9 75) 塩化鉄 (Ferric chloride)

化学物質管理促進法

CAS 10025-77-1 (別表第 9 352)
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)
弗化カリウム (Potassium fluoride)
CAS 7789-23-3 (別表第 9 487)
ヨウ化カリウム (Potassium iodide)
CAS 7681-11-0 (別表第 9 606)
プロピオン酸 (Propionic acid)
CAS 79-09-4 (別表第 9 493)
カコジル酸ナトリウム 3 水和物 (Sodium cacodylate trihydrate)
CAS 6131-99-3 (別表第 9 458)
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)
塩化亜鉛 (Zinc chloride)
CAS 7646-85-7 (別表第 9 94)
：弗化アンモニウム (Ammonium fluoride)
CAS 12125-01-8 (374)
ホウ酸 (Boric acid)
CAS 64-17-5 (405 ホウ素化合物)
硫酸カドミウム 8/3 水和物 (Cadmium sulfate 8/3-hydrate)
CAS 7790-84-3 (75)
塩化コバルト 6 水和物 (Cobalt chloride hexahydrate)
CAS 7791-13-1 (132)
硫酸銅 (Copper sulfate)
CAS 7758-98-7 (272)
エチレンジアミン四酢酸 (Ethylenediaminetetraacetic acid)
CAS 60-00-4 (60)
塩化鉄 (Ferric chloride)

	CAS 10025-77-1 (71)
	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)
	弗化カリウム (Potassium fluoride)
	CAS 7789-23-3 (374)
	カコジル酸ナトリウム 3 水和物 (Sodium cacodylate trihydrate)
	CAS 6131-99-3 (332)
	弗化ナトリウム (Sodium fluoride)
	CAS 10043-35-3 (374)
	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)
	塩化亜鉛 (Zinc chloride)
	CAS 7646-85-7 (1)
特定化学物質障害予防規則	: 硫酸カドミウム 8/3 水和物 (Cadmium sulfate 8/3-hydrate)
	CAS 7790-84-3 (第 2 類 10)
	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)
	カコジル酸ナトリウム 3 水和物 (Sodium cacodylate trihydrate)
	CAS 6131-99-3 (第 2 類 27 の 2)
有機溶剤中毒予防規則	: 非該当
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	: 2-メルカプトエタノール (2-Mercaptoethanol)
	CAS 60-24-2 (2966/6.1/ II 毒物)
	酢酸 (Acetic acid)
	CAS 64-19-7 (UN 2789/8(3)/ II 腐食性物質 (引火性液体類))

弗化アンモニウム (Ammonium fluoride)
CAS 12125-01-8 (UN2505/6.1/Ⅲ 毒物)
硫酸カドミウム 8/3 水和物 (Cadmium sulfate 8/3-hydrate)
CAS 7790-84-3 (UN2570/6.1/Ⅲ 毒物)
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)
硫酸銅 (Copper sulfate)
CAS 7758-98-7 (UN3077/9/Ⅲ 有害性物質)
硝酸ランタン 6 水和物 (Lanthanum(III) nitrate hexahydrate)
CAS 10277-43-7 (UN1477/5.1/Ⅱ 酸化性物質)
イミダゾール (Imidazole)
CAS 288-32-4 (UN3263/8/Ⅲ 腐食性物質)
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)
ポリエチレンイミン 800 (Polyethyleneimine 800 (PEI Branched))
CAS 25987-06-8 (3082/9/Ⅲ 有害性物質)
弗化カリウム (Potassium fluoride)
CAS 7789-23-3 (UN1812/6.1/Ⅲ 毒物)
プロピオン酸 (Propionic acid)
CAS 79-09-4 (UN 3463/8(3)/Ⅱ 腐食性物質 (引火性液体類))
カコジル酸ナトリウム 3 水和物 (Sodium cacodylate trihydrate)
CAS 6131-99-3 (UN1688/6.1/Ⅱ 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)
スベルミジン (Spermidine)
CAS 124-20-9 (3259/8/Ⅱ 腐食性物質)
トリス(2-カルボキシエチル)ホスフィン塩酸塩
(Tris(2-carboxyethyl) phosphine hydrochloride)
CAS 51805-45-9 (3261/8/Ⅱ 腐食性物質)
塩化亜鉛 (Zinc chloride)
CAS 7646-85-7 (UN2331/8/Ⅲ 腐食性物質)

航空法

: 2-メルカプトエタノール (2-Mercaptoethanol)
CAS 60-24-2 (2966/6.1/Ⅱ 毒物)
酢酸 (Acetic acid)
CAS 64-19-7 (UN 2789/8(3)/Ⅱ 腐食性物質 (引火性液体類))
弗化アンモニウム (Ammonium fluoride)
CAS 12125-01-8 (UN2505/6.1/Ⅲ 毒物)
硫酸カドミウム 8/3 水和物 (Cadmium sulfate 8/3-hydrate)
CAS 7790-84-3 (UN2570/6.1/Ⅲ 毒物)
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)
硫酸銅 (Copper sulfate)
CAS 7758-98-7 (UN3077/9/Ⅲ 有害性物質)
硝酸ランタン 6 水和物 (Lanthanum(III) nitrate hexahydrate)
CAS 10277-43-7 (UN1477/5.1/Ⅱ 酸化性物質)
イミダゾール (Imidazole)
CAS 288-32-4 (UN3263/8/Ⅲ 腐食性物質)
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)
ポリエチレンイミン 800 (Polyethyleneimine 800 (PEI Branched))
CAS 25987-06-8 (3082/9/Ⅲ 有害性物質)
弗化カリウム (Potassium fluoride)
CAS 7789-23-3 (UN1812/6.1/Ⅲ 毒物)
プロピオン酸 (Propionic acid)
CAS 79-09-4 (UN 3463/8(3)/Ⅱ 腐食性物質 (引火性液体類))
カコジル酸ナトリウム 3 水和物 (Sodium cacodylate trihydrate)
CAS 6131-99-3 (UN1688/6.1/Ⅱ 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)
スベルミジン (Spermidine)
CAS 124-20-9 (3259/8/Ⅱ 腐食性物質)
トリス(2-カルボキシエチル)ホスフィン塩酸塩

水質汚濁防止法

(Tris(2-carboxyethyl) phosphine hydrochloride)
CAS 51805-45-9 (3261/8/Ⅱ 腐食性物質)
塩化亜鉛 (Zinc chloride)
CAS 7646-85-7 (UN2331/8/Ⅲ 腐食性物質)
：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)
塩化アンモニウム (Ammonium chloride)
CAS 12125-02-9 (2-26 アンモニウム化合物)
弗化アンモニウム (Ammonium fluoride)
CAS 12125-01-8 (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)
ホウ酸 (Boric acid)
CAS 64-17-5 (2-24 ホウ素化合物)
塩化鉄 (Ferric chloride)
CAS 10025-77-1 (3-52 鉄化合物)
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)
弗化カリウム (Potassium fluoride)
CAS 7789-23-3 (2-25 フッ素化合物)
カコジル酸ナトリウム 3 水和物 (Sodium cacodylate trihydrate)
CAS 6131-99-3 (2-6 ヒ素化合物)
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)
塩化亜鉛 (Zinc chloride)
CAS 7646-85-7 (3-54 亜鉛化合物)
β-ニコチンアミドアデニン 2 ヌクレオチドリン酸,還元型 4 シクロヘキシルアンモニウム
塩
(β-Nicotinamide adenine dinucleotide phosphate, reduced
tetra(cyclohexylammonium) salt)
CAS 100929-71-3 (2-26 アンモニウム化合物)
：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。