安全データシート

Morpheus® Fusion Additive Screen

作成改訂日:2025.06.13

文書整理番号: SDM24076-1-J

1. 化学品及び会社情報

製品等のコード MD1-135 / MD1-135-FX

化学品の名称 : Morpheus® Fusion Additive Screen HT-96

/ Morpheus® Fusion Additive Screen FX-96

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

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

高圧ガス : 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 : 区分1

眼刺激性

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 1

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) : 区分外

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

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

H350 発がんのおそれ

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

注意書き: 安全対策:

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。

P210 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害

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。

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、口をすすぐこと。

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。

P301+P330+P331+P310 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 直ちに医師に連絡すること。

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。

P310 ただちに医師に連絡すること。

P370+P378 火災の場合、消火に適切な消火剤を使用すること。

保管:

P403+P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

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: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

日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	134.17	2.5%w/v 2.5%w/v
(+/-)-1,2,4-Butanetriol 1,1,1-トリスヒドロキシエチルプロパン 77-99-6 201-074-9 2-245 1,1,1- Tris(hydroxymethyl)propane 1,2,6-ヘキサントリオール 106-69-4 203-424-6 2-244 1,2,6-Hexanetriol 1,2-プロパンジオール 57-55-6 200-338-0 2-234 1,2-propanediol	5 134.17 4 134.17	2.5%w/v
1,1,1-トリスヒドロキシエチルプロパン 77-99-6 201-074-9 2-245 1,1,1- Tris(hydroxymethyl)propane 1,2,6-ヘキサントリオール 106-69-4 203-424-6 2-244 1,2,6-Hexanetriol 57-55-6 200-338-0 2-234 1,2-propanediol	134.17	
1,1,1- Tris(hydroxymethyl)propane 1,2,6-ヘキサントリオール 1,2,6-Hexanetriol 1,2-プロパンジオール 1,2-propanediol 1,1,1- 106-69-4 203-424-6 2-244 2-244 2-244 2-244 2-244 2-244 2-244 2-244 2-244 2-244 2-244 2-244 2-244 2-244 2-244 2-244	134.17	
Tris(hydroxymethyl)propane 1,2,6-ヘキサントリオール 1,2,6-Hexanetriol 1,2-プロパンジオール 1,2-propanediol Tris(hydroxymethyl)propane 203-424-6 2-244		2.5%w/v
1,2,6-ヘキサントリオール 106-69-4 203-424-6 2-244 1,2,6-Hexanetriol 57-55-6 200-338-0 2-234 1,2-propanediol		2.5%w/v
1,2,6-Hexanetriol 1,2-プロパンジオール 57-55-6 200-338-0 2-234 1,2-propanediol		2.5%w/v
1,2-プロパンジオール 57-55-6 200-338-0 2-234 1,2-propanediol	76.09	•
1,2-propanediol	76.09	
	1	0.1M
1,3-プロパンジオール 504-63-2 207-997-3 2-234		
	76.09	0.1M
1,3-propanediol		
1,4-ブタンジオール 110-63-4 203-786-5 2-235	90.12	0.1M
1,4-Butanediol		
1,4-ジアミノブタン二塩酸塩 333-93-7 206-375-9 -	161.07	0.05M
1,4-Diaminobutane		
dihydrochloride		
1,5-ペンタンジオール 111-29-5 - 2-240	104.15	2.5%w/v
1,5-Pentanediol		
1,6-ヘキサンジオール 629-11-8 211-074-0 2-240	118.17	0.1M
1,6-Hexanediol		
1-ブタノール 71-36-3 200-751-6 2-304	19 74.12	0.1M
1-Butanol		
2-プロパノール 67-63-0 200-661-7 2-207	7 60.1	0.1M
2-Propanol		
酢酸アンモニウム 631-61-8 211-162-9 -	77.08	0.1M
Ammonium acetate		
硫酸アンモニウム 7783-20-2 231-984-1 1-400	132.14	0.15M
Ammonium sulfate		
酢酸バリウム 543-80-6 208-849-0 2-693	3 255.42	5.0mM
Barium acetate		
塩化カルシウム 2 水和物 10035-04-8 600-075-5 -		

Calcium chloride dihydrate					
酢酸セシウム	3396-11-0	222-248-0	-	191.95	5.0mM
Cesium acetate					
3-[(3-コールアミドプロピル)ジメチル	75621-03-3	-	-	614.89	1.5%w/v
アンモニオ]-1-プロパンスルホン酸					
CHAPS					
3-[(3-コラミドプロピル)ジメチルアン	82473-24-3	-	-	630.88	1.5%w/v
モニオ]-2-ヒドロキシ-1-プロパンスル					
ホナート					
CHAPSO					
塩化コリン	67-48-1	200-655-4	2-341	139.62	1.5%w/v
Choline chloride					
塩化コバルト6水和物	7791-13-1	231-589-4	-	237.93	2.5mM
Cobalt chloride hexahydrate					
D-(-)-フルクトース	57-48-7	200-333-3	-	180.16	0.1M
D-(-)-Fructose					
D-(+)-ガラクトース(仔牛血清由	59-23-4	200-416-4	2-2469	180.16	0.1M
来)(動物由来成分含有)					
D-(+)-Galactose					
D-(+)-グルコース	50-99-7	200-075-1	8-46	180.16	0.1M
D-(+)-Glucose					
D-(+)-マンノース	3458-28-4	222-392-4	8-685	180.16	0.1M
D-(+)-Mannose					
D-パンテノール	81-13-0	-	9-998	205.25	1.5%w/v
D-Panthenol					
D-ソルビトール	50-70-4	200-061-5	8-50	182.17	0.1M
D-Sorbitol					
D-(+)-キシロース	58-86-6	200-400-7	9-318	150.13	0.1M
D-(+)-Xylose					
ジエチルグリコール	111-46-6	203-872-2	2-415	106.12	0.15M
Diethylene glycol					
DL-アラニン	302-72-7	206-126-4	9-1553	89.09	0.1M
DL-Alanine					
DL-グルタミン酸 1 水和物	19285-83-7	-	-	165.13	0.1M
DL-Glutamic acid					

monohydrate					
	70-53-1	200-739-0	_	182.65	0.1M
DL-Lysine					
monohydrochloride					
DL-オルニチン 1 塩酸塩	1069-31-4	-	9-1561	168.62	0.05M
DL-Ornithine					
monohydrochloride					
DL-セリン	302-84-1	206-130-6	9-1585	105.09	0.1M
DL-Serine					
グリシン	56-40-6	200-272-2	9-77	75.07	0.1M
Glycine					
L-(-)-フコース	2438-80-4	218-452-7	-	164.16	0.1M
L-(-)-Fucose					
L-ラムノース 1 水和物	10030-85-0	222-793-4	-	182.17	0.1M
L-Rhamnose monohydrate					
リドカイン塩酸塩 1 水和物	6108-05-0	200-803-8	-	288.81	1.0%w/v
Lidocaine hydrochlorde					
monohydrate					
硫酸リチウム 1 水和物	10102-25-7	233-820-4	-	127.96	0.15M
Lithium sulfate monohydrate					
塩化マグネシウム 6 水和物	7791-18-6	232-094-6	-	203.3	0.15M
Magnesium chloride					
hexahydrate					
塩化マンガン4水和物	13446-34-9	231-869-6	-	197.91	2.5mM
Manganese(II) chloride					
tetrahydrate					
meso-エリスリトール	149-32-6	-	2-3651	122.12	2.5%w/v
meso-Erythritol					
myo-イノシトール	87-89-8	201-781-2	3-3265;	180.16	0.1M
myo-Inositol			8-520		
N-アセチル-D-グルコサミン	7512-17-6	231-368-2	8-97	221.21	0.1M
N-Acetyl-D-glucosamine					
ジメチルエチルアンモニウムプロパンス	160255-06-	627-262-4	-	195.28	1.5%w/v
ルホン酸					
NDSB 195					

3-(1-ピリジニオ)-1-プロパンスルホ	15471-17-7	239-491-3	-	201.25	1.5%w/v
ナート					
NDSB 201					
3-[ジメチル-(2-ヒドロキシエチル)ア	38880-58-9	254-176-0	-	211.28	1.5%w/v
ンモニオ]-1-プロパンスルホン酸					
NDSB 211					
3-(1-メチルピペリジニウム)-1-プロ	160788-56-7	687-439-7	-	221.32	1.5%w/v
パンスルホン酸					
NDSB 221					
3-(ベンゼンジメチルアンモニオ)プロパ	81239-45-4	-	-	257.35	1.5%w/v
ンスルホン酸					
NDSB 256					
塩化ニッケル4水和物	7791-20-0	616-576-7	-	237.69	2.5mM
Nickel chloride hexahydrate					
ペンタエチレングリコール	4792-15-8	225-341-4	2-441	238.28	0.15M
Penta ethylene glycol					
酒石酸カリウムナトリウム4水和物	6381-59-5	206-156-8	-	282.22	0.1M
Potassium sodium tartrate					
tetrahydrate					
硫酸カリウム	7778-80-5	231-915-5	1-454	174.26	0.15M
Potassium sulfate					
プロカイン塩酸塩	51-05-8	200-077-2		272.77	1.0%w/v
Procaine hydrochloride					
プロパラカイン塩酸塩	5875-06-9	227-541-7		330.9	1.0%w/v
Proparacaine hydrochloride					
ピリドキシン塩酸塩	58-56-0	200-386-2		205.64	1.5%w/v
Pyridoxine hydrochloride					
塩化ルビジウム	7791-11-9	232-240-9	-	120.92	5.0mM
Rubidium chloride					
スペルミジン 3 塩酸塩	334-50-9	206-379-0		254.63	0.05M
Spermidine trihydrochloride					
スペルミン4塩酸塩	306-67-2	206-189-8	-	348.18	0.05M
Spermine tetrahydrochloride					
酢酸ストロンチウム	543-94-2	208-854-8	2-693	205.71	5.0mM
Strontium acetate					
	134-03-2	205-126-1	-	198.11	1.5%w/v

(+)-Sodium-L-ascorbate					
臭化ナトリウム	7647-15-6	231-599-9	1-113	102.89	0.15M
Sodium bromide					
クロム酸ナトリウム 4 水和物	10034-82-9	231-889-5	-	234.03	2.5mM
Sodium chromate					
tetrahydrate					
クエン酸3ナトリウム2水和物	6132-04-3	200-675-3	-	294.1	0.1M
tri-Sodium citrate dihydrate					
弗化ナトリウム	7681-49-4	231-667-8	1-332	41.99	0.15M
Sodium fluoride					
ギ酸ナトリウム	141-53-7	205-488-0	2-676	68.01	0.1M
Sodium formate					
グリココール酸ナトリウム 水和物	338950-81-5	212-730-9	-	487.6	1.5%w/v
Sodium glycocholate hydrate					
ヨウ化ナトリウム	7681-82-5	231-679-3	1-442	149.89	0.15M
Sodium iodide					
モリブデン酸ナトリウム 2 水和物	10102-40-6	231-551-7	1-478	241.95	2.5mM
Sodium molybdate dihydrate					
硝酸ナトリウム	7631-99-4	231-554-3	1-484	84.99	0.15M
Sodium nitrate					
オルトバナジン酸ナトリウム	13721-39-6	237-287-9	1-515	183.91	2.5mM
Sodium orthovanadate					
オキサミン酸ナトリウム	565-73-1	209-290-5	-	111.03	0.1M
Sodium oxamate					
リン酸 2 ナトリウム 1 水和物	10028-24-7	231-448-7	-	177.99	0.15M
di-Sodium hydrogen					
phosphate dihydrate					
硫酸ナトリウム	7757-82-6	231-820-9	1-501	142.04	0.15M
Sodium sulfate					
タングステン酸ナトリウム 2 水和物	10213-10-2	236-743-4	-	329.85	2.5mM
Sodium tungstate dihydrate					
タウロコール酸ナトリウム 水和物	345909-26-4	205-653-7	-	537.68	1.5%w/v
Taurochlolic acid sodium salt					
hydrate					
テトラカイン塩酸塩	136-47-0	205-248-5	-	300.82	1.0%w/v

Tetracaine hydrochloride					
テトラエチレングリコール	112-60-7	203-989-9	2-441	194.23	0.15M
Tetraethylene glycol					
チアミン塩酸塩	67-03-8	200-641-8	-	337.27	1.5%w/v
Thiamine hydrochloride					
トリエチレングリコール	112-27-6	203-953-2	2-429	150.17	0.15M
Triethylene glycol					
キシリトール	87-99-0	201-788-0	9-315	152.15	0.1M
Xylitol					
酢酸亜鉛2水和物	5970-45-6	209-170-2	2-693	219.51	2.5mM
Zinc acetate dihydrate					

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 : もっとも重要な既知の徴候と症状は、項目2および項目11に記載

重要な徴候症状

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

バリウム酸化物

セシウム酸化物

コバルト酸化物

リチウム酸化物

ナトリウム酸化物

シアン化水素ガス

マグネシウム酸化物

カリウム酸化物

ニッケル酸化物

マンガン酸化物

ルビジウム酸化物

タングステン酸化物

バナジウム酸化物

モリブデン酸化物

ストロンチウム酸化物

クロム酸化物

臭化水素ガス

フッ化水素ガス

リン酸化物

亜鉛酸化物

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 : 保護具を使用する。(項目8を参照)

具及び緊急時措置 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

火気及び爆発に対しての保護事項 : 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。

ばく露を避ける一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
1,4-ブタンジオール	110-63-4	TWA	136mg/m3	DNEL
1,4-Butanediol				
1-ブタノール	71-36-3	TWA	20ppm	ACGIH(TLV)
1-Butanol				
		ACL	25ppm	作業環境評価基準、
				健康障害防止指針
		OEL-M	50ppm,	日本産業衛生学会
			150mg/m3	許容濃度等の勧告
2-プロパノール	67-63-0	TWA	200ppm	ACGIH(TLV)
2-Propanol				
		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,	日本産業衛生学会
			980mg/m3	許容濃度等の勧告
酢酸バリウム	543-80-6	TWA	0.5mg/m3	ACGIH(TLV)
Barium acetate				
塩化コバルト 6 水和物	7791-13-1	TWA	0.02ppm	ACGIH(TLV)
Cobalt chloride hexahydrate				
		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
塩化マンガン4水和物	13446-34-9	TWA	0.1mg/m3	ACGIH(TLV)
Manganese(II) chloride				
tetrahydrate				
		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	7791-20-0	TWA	0.1mg/m3	ACGIH(TLV)

Nickel chloride hexahydrate				
		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	10034-82-9	TWA	0.0002mg/m3	ACGIH(TLV)
Sodium chromate tetrahydrate				
		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	7681-49-4	TWA	2.5mg/m3	ACGIH(TLV)
Sodium fluoride				
		TWA	0.01ppm	ACGIH(TLV)
ヨウ化ナトリウム	7681-82-5	STEL	100ppm	ACGIH(TLV)
Sodium iodide				
タングステン酸ナトリウム 2 水和物	10213-10-2	TWA	3mg/m3	ACGIH(TLV)
Sodium tungstate dihydrate				

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
1,1,1-トリスヒドロキシエチルプロパン 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane	77-99-6
1,2,6-ヘキサントリオール 1,2,6-Hexanetriol	106-69-4
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
1,4-ジアミノブタン二塩酸塩 1,4-Diaminobutane dihydrochloride	333-93-7
1,5-ペンタンジオール 1,5-Pentanediol	111-29-5
1,6-ヘキサンジオール 1,6-Hexanediol	629-11-8
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
酢酸パリウム Barium acetate	543-80-6
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
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
D-(+)-マンノース D-(+)-Mannose	3458-28-4
D-パンテノール D-Panthenol	81-13-0
D-ソルビトール D-Sorbitol	50-70-4
D-(+)-キシロース D-(+)-Xylose	58-86-6
ジエチルグリコール Diethylene glycol	111-46-6
DL-アラニン DL-Alanine	302-72-7
DL-グルタミン酸 1 水和物 DL-Glutamic acid monohydrate	19285-83-7
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
グリシン Glycine	56-40-6
L-(-)-フコース L-(-)-Fucose	2438-80-4
L-ラムノース 1 水和物 L-Rhamnose monohydrate	10030-85-0
リドカイン塩酸塩 1 水和物 Lidocaine hydrochlorde monohydrate	6108-05-0
硫酸リチウム 1 水和物 Lithium sulfate monohydrate	10102-25-7
塩化マグネシウム 6 水和物 Magnesium chloride hexahydrate	7791-18-6
mesoーエリスリトール meso-Erythritol	149-32-6
4-モルホリンプロパンスルホン酸 MOPS	1132-61-2
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
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-
3-(1-ピリジニオ)-1-プロパンスルホナート NDSB 201	15471-17-7
3-[ジメチル-(2-ヒドロキシエチル)アンモニオ]-1-プロパンスルホン酸 NDSB 211	38880-58-9
3-(1-メチルピペリジニウム)-1-プロパンスルホン酸 NDSB 221	160788-56-7
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
ペンタエチレングリコール Penta ethylene glycol	4792-15-8
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
プロパラカイン塩酸塩 Proparacaine hydrochloride	5875-06-9
ピリドキシン塩酸塩 Pyridoxine hydrochloride	58-56-0

塩化ルビジウム Rubidium chloride	7791-11-9
スペルミジン 3 塩酸塩 Spermidine trihydrochloride	334-50-9
スペルミン4 塩酸塩 Spermine tetrahydrochloride	306-67-2
酢酸ストロンチウム Strontium acetate	543-94-2
(+)-L-アスコルビン酸ナトリウム (+)-Sodium-L-ascorbate	134-03-2
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
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
タウロコール酸ナトリウム 水和物 Taurochlolic acid sodium salt hydrate	345909-26-4
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
トリエチレングリコール Triethylene glycol	112-27-6
キシリトール Xylitol	87-99-0
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	試料採取時期	許容濃度	出典
			的試料			
2-プロパノール	67-63-0	尿	アセトン	シフト終了後	40mg/L	ACGIH(BEI)
2-Propanol						
塩化コバルト 6 水和物	7791-13-1	血液		シフト終了後2h	3ug/L	
Cobalt chloride				以内		
hexahydrate						
		尿		シフト終了後2h	35ug/L	
				以内		

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。

: データなし。

: データなし。

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。

рН : 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。

蒸発速度 : 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

引火点

燃焼速度

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:

(+/-)-1,2,4-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。

1,1,1-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

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 4h-粉塵ミスト

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。

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

1,4-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)

1,5-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。

1,6-ヘキサンジオール 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-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。

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)

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。

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

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。

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。

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-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。

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。

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-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-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。

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。

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-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。

リドカイン塩酸塩 1 水和物

Lidocaine hydrochlorde

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。

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。

meso-エリスリトール meso-Erythritol:

急性経口毒性 : 7,000mg/kg mouse

急性経皮毒性: データなし。急性吸入毒性: データなし。

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。

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。

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。

3-[ジメチル-(2-ヒドロキシエチル)アンモニオ]-1-

プロパンスルホン酸

NDSB 211:

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-(1-メチルピペリジニウム)-1-プロパンスルホン

酸

NDSB 221:

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-(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。

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)

26

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。

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。

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。

プロパラカイン塩酸塩

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 (推定值)

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。

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。

スペルミジン 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。

スペルミン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。

(+)-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。

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。

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)

: 1,100.1mg/kg (専門家の判断) 急性経皮毒性

: 1.6mg/kg 4h 粉塵/ミスト (専門家の判断) 急性吸入毒性

オキサミン酸ナトリウム Sodium oxamate:

: データなし。 急性経口毒性 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:

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

硫酸ナトリウム Sodium sulfate:

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

: データなし。 急性経皮毒性

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:

: 1,453mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 401) 急性経口毒性 : >2,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 402)

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

タウロコール酸ナトリウム 水和物

Taurochlolic acid sodium salt

hydrate:

急性経皮毒性

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

テトラカイン塩酸塩

Tetracaine hydrochloride:

: 160mg/kg rat 急性経口毒性

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。

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。

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。

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。

軽度の皮膚刺激。

成分:	
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)
1-ブタノール 1-Butanol :	
皮膚刺激性 ウサギ-2 h	(ECHA)
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	
塩化ニッケル6水和物	
Nickel chloride hexahydrate :	
皮膚刺激(無水物)	
スペルミン4塩酸塩	
Spermine tetrahydrochloride :	
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	

: データなし。

製品:

備考

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。				
540 -501 3000				
製品:				
備考	: データなし。			
成分:				
1,4-ジアミノブタン二塩酸塩				
1,4-Diaminobutane dihydrochloride:				
重篤な眼の損傷				
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)			
2 Tall / II 2 Duamanal .				
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)			
NOT NOT SEE THE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE S	(OLCD EUREN II JIJ 403)			
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				
ので16万分では一直・1重万分を1万				
塩化マンガン4水和物				
Manganese(II) chloride				
tetrahydrate :				

Sodium orthovanadate:

皮膚刺激

重篤な眼の損傷	(OECD 試験ガイドライン 405)
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)
スペルミン4塩酸塩	
Spermine tetrahydrochloride :	
強い眼刺激	
为中 / 莱始土 L 11 中 / / / J J J J J Mm	
クロム酸ナトリウム 4 水和物	
Sodium chromate tetrahydrate: 重篤な眼の損傷	
主物の収り収め	
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)
オルトバナジン酸ナトリウム	
Sodium orthovanadate :	
強い ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
۷۲/۱۲۰۱۱ کوس ∧ کو س	
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)
テトラカイン塩酸塩	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

Tetracaine hydrochloride :

強い眼刺激

=	トラエチ	ハガロ	
	いっエノし	,,,,	

Tetraethylene glycol:

わすかな刺激 ウサギ -24h (OECD 試験ガイドライン 405)

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)

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:

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)

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。

生殖細胞変異原性 :遺伝性疾患のおそれ。 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) 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 発がん性 **IARC** : グループ1 塩化ニッケル 6 水和物 Nickel chloride hexahydrate:

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。

: グループ 2B

1,1,1-トリスヒドロキシエチルプロパン 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane: 1,4-ブタンジオール 1,4-Butanediol: 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: L-(-)-フコース L-(-)-Fucose: 硫酸リチウム 1 水和物 Lithium sulfate monohydrate: スペルミジン 3 塩酸塩 Spermidine trihydrochloride: スペルミン4塩酸塩 Spermine tetrahydrochloride: ギ酸ナトリウム Sodium formate: 硝酸ナトリウム Sodium nitrate: : 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: : 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

NTP

OSHA

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:

- 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。

酢酸セシウム Cesium acetate:

37

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

塩化ニッケル6水和物

Nickel chloride hexahydrate:

胎児の先天的奇形を引き起こす危険性がある。

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:

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

1-ブタノール 1-Butanol:

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のおそれ。

中枢神経系。

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

テトラカイン塩酸塩

Tetracaine hydrochloride:

眠気又はめまいのおそれ。

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。

製品:

備考

: データなし。

成分:

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:

(+/-)-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。

1,1,1-トリスヒドロキシエチルプロパン

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

魚毒性 : LC50:Alburnus albumus: 1,000mg/L -48h

甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: 13,000mg/L-48h

藻類に対する毒性: ErC50: Pseudokirchneriella subcapitata: 1,000mg/L-72h

1,2,6-ヘキサントリオール

1,2,6-Hexanetriol:

魚毒性:データなし。

甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: >220mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >316mg/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 甲殼類毒性 : 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

甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: 7,417mg/L-48h

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

1,4-ブタンジオール 1,4-Butanediol:

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

甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: >813mg/L-48h

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

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

甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: >813mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Desmodesmus subspicatus: >500mg/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 甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: 500mg/L-48h

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

1,6-ヘキサンジオール 1,6-Hexanediol:

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

甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: >500mg/L-48h

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

1-ブタノール 1-Butanol:

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

甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: 1,328mg/L-48h

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

2-プロパノール 2-Propanol:

無毒性 : LC50:Pimephales promelas: 9,640mg/L -96h 甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: 13,299mg/L-48h

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

酢酸アンモニウム Ammonium acetate:

魚毒性:データなし。

甲殼類毒性 : 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:

無毒性 : LC50:Oncorhynchus mykiss: 53mg/L -96h 甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: 121.7mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Chlorella vulgaris: 2,700mg/L-18days

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。

塩化カルシウム 2 水和物

Calcium chloride dihydrate:

魚毒性 : LC50:Pimephales promelas: 4,630mg/L -96h

甲殼類毒性 : 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。

甲殼類毒性

藻類に対する毒性

塩化コリン Choline chloride:

無毒性 : LC50:Leuciscus idus: >10,000mg/L -96h 甲殼類毒性 : 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:

無毒性 : 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

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。

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-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。

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。

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-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-リシン1塩酸塩

DL-Lysine monohydrochloride:

: 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

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。

グリシン Glycine:

無毒性 : LC50:Oryzias latipes: >1,000mg/L -96h 甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: >220mg/L-48h

: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >1,000mg/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-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。

リドカイン塩酸塩 1 水和物

Lidocaine hydrochlorde

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。

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

甲殼類毒性 : 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

meso-エリスリトール meso-Erythritol:

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。

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。

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。

3-[ジメチル-(2-ヒドロキシエチル)アンモニオ]-1-

プロパンスルホン酸

NDSB 211:

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-メチルピペリジニウム)-1-プロパンスルホン

酸

NDSB 221:

: 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

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。

塩化ニッケル6水和物

Nickel chloride hexahydrate:

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

甲殼類毒性 : EC50:Ceriodaphnia dubia: 0.013mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: 0.243mg/L-72h

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。

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:

: LC50:Pimephales promelas: 680mg/L -96h

魚毒性 : EC50:Daphnia magna: 720mg/L-48h

甲殼類毒性 : ErC50:Desmodesmus subspicatus: 2,900mg/L-72h

藻類に対する毒性

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

甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: >100mg/L-48h

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

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。

スペルミジン 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。

スペルミン4塩酸塩

Spermine tetrahydrochloride:

魚毒性 : LC50:Pimephales promelas: 120mg/L -96h

甲殼類毒性 : 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。

(+)-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

甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: 74mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >74mg/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

甲殼類毒性 : 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:

無毒性 : LC50:Poecilla 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

甲殼類毒性 : 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

甲殼類毒性 : 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: 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。

ヨウ化ナトリウム Sodium iodide:

魚毒性: LC50:Danio rerio: >100mg/L -96h

甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: >0.17mg/L-48h

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

甲殼類毒性 : 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。

甲殼類毒性 : 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 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。

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

甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: >163mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >17.7mg/L-72h

タウロコール酸ナトリウム 水和物

Taurochlolic 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。

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

甲殼類毒性 : 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

甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: >100mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Desmodesmus subspicatus: >100mg/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

甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: 10,000mg/L-48h

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。

甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: 48,500mg/L-48h

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

甲殼類毒性 : 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	航空輸送	海上輸送
	(ADR/RID)	(IATA-DGR)	(IMDG-Code)
国連番号	: 3082	: 3082	: 3082
国連分類 (Class)	: 9	: 9	: 9
容器等級 (Packing group)	: П	: 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)(Ma	arine 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 CAS 71-36-3 (別表第9 477)

(法第57条の2 施行令第18条) 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 CAS 67-63-0 (別表第9 494)

(法第57条の2 施行令第18条) 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)

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)

化学物質管理促進法 : 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)

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 : 1,4-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)

1-ブタノール (1-Butanol)

CAS 71-36-3 (UN1120/3/Ⅲ 引火性液体類)

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)

リドカイン塩酸塩 1 水和物(Lidocaine hydrochlorde 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)

酢酸亜鉛 2 水和物(Zinc acetate dihydrate)

CAS 5970-45-6 (UN3077/9/Ⅲ 有害性物質)

: 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)

1-ブタノール (1-Butanol)

CAS 71-36-3 (UN1120/3/Ⅲ 引火性液体類)

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)

リドカイン塩酸塩1水和物(Lidocaine hydrochlorde 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)

航空法

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)

酢酸亜鉛2水和物(Zinc acetate dihydrate)

CAS 5970-45-6 (UN3077/9/Ⅲ 有害性物質)

水質汚濁防止法 : 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)

輸出貿易管理法: 非該当

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 - 難分解性性·生体蓄積性·有毒性(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。