

安全データシート

Wizard Screen 4

作成改訂日：2025.11.25

文書整理番号：SDM25114-0-J

1. 化学品及び会社情報

製品等のコード MD1-143

化学品の名称 : Wizard Screen 4

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 (医薬用外毒物)

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	: 区分外
高压ガス	: 区分外
金属腐食性	: 区分外
急性毒性（経口）	: 区分 3
急性毒性（吸入）	: 区分 3
急性毒性（経皮）	: 区分外
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	: 区分外
皮膚感作性	: 区分外
生殖細胞変異原性	: 区分 2
発がん性	: 区分 1
生殖毒性	: 区分 1A
特定標的臓器毒性, 単回ばく露	: 区分 2
特定標的臓器毒性, 反復ばく露	: 区分 2

吸引性呼吸器有害性	: 区分外
水生環境有害性（急性）	: 区分外
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

H301 飲み込むと有毒

H314 重篤な皮膚の薬傷、眼の損傷

H318 重篤な眼の損傷

H331 吸入すると有毒

H341 遺伝性疾患のおそれの疑い

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

H371 臓器の障害のおそれ

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

H410 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性

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。

P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

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。

P233 容器を密閉しておくこと。

P240 容器を設置すること/アースをとること。

P241 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。

P242 火花を発生させない工具を使用すること。

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。

P270 この製品を使用する時に飲食または喫煙をしないこと。

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。

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。

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+P310 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。直ちに医師に連絡すること。

P305+P351+P338 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

P308+P311 ばく露またはばく露の懸念がある場合、医師に連絡すること。

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

P314 気分が悪い時は、医師の診断/手当てを受けること。

P332+P313 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当てを受けること。

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：

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。

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-プロパノール 2-Propanol	67-63-0	200-661-7	2-207	60.1	5-40%v/v
酢酸アンモニウム Ammonium acetate	631-61-8	211-162-9	-	77.08	0.1M
塩化アンモニウム	12125-02-9	235-186-4	1-218	53.49	0.2M

Ammonium chloride					
硫酸アンモニウム Ammonium sulfate	7783-20-2	231-984-1	1-400	132.14	0.2-0.8M
ビス-トリス BIS-TRIS	6976-37-0	230-237-7	-	209.24	0.1M
ビス-トリス プロパン Bis-TRIS propane	64431-96-5	264-899-3	-	282.33	0.1M
ホウ酸 Boric acid	10043-35-3	233-139-2		61.83	0.0375M
酢酸カルシウム水和物 Calcium acetate hydrate	114460-21-8	200-580-7	-	158.17	0.2M
塩化コバルト 6 水和物 Cobalt chloride hexahydrate	7791-13-1	231-589-4	-	237.93	0.1M
DL-リンゴ酸 DL-Malic acid	6915-15-7	230-022-8	2-1442	134.09	0.02M
DL-リンゴ酸ナトリウム塩 DL-Malic acid disodium salt	676-46-0	211-627-6	2-1449	178.05	2.1M
エタノール Ethanol	64-17-5	200-578-6	2-202	46.07	15-40%v/v
エチレングリコール Ethylene glycol	107-21-1	203-473-3	-	62.07	50%v/v
グリセロール Glycerol	56-81-5	200-289-5	2-242	92.09	20%v/v
グリシン Glycine	56-40-6	200-272-2	9-77	75.07	0.04375M
ヘペス HEPES	7365-45-9	230-907-9	-	238.3	0.1M
ヘキシレングリコール MPD	107-41-5	203-489-0	2-240	118.17	3-30%v/v
イミダゾール Imidazole	288-32-4	206-019-2	5-381	68.08	0.0375- 0.1M
ジャファミン M-600	83713-01-3	-	-	-	30%v/v

Jeffamine M-600					
塩化リチウム Lithium chloride	7447-41-8	231-212-3	1-231	42.39	0.2M
硫酸リチウム 1 水和物 Lithium sulfate monohydrate	10102-25-7	233-820-4	-	127.96	0.2-2.0M
塩化マグネシウム 6 水和物 Magnesium chloride hexahydrate	7791-18-6	232-094-6	-	203.3	0.02-0.2M
硫酸マグネシウム 7 水和物 Magnesium sulfate heptahydrate	10034-99-8	231-298-2	-	246.47	0.1-1.6M
メス 1 水和物 MES monohydrate	145224-94-8	224-632-3		213.25	0.04-0.1M
ポリ（アクリル酸ナトリウム） 5100 Polyacrylic acid 5100 sodium salt	9003-04-7	-	6-901	-	20%v/v
ポリエチレングリコール 200 PEG 200	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	50%v/v
ポリエチレングリコール 300 PEG 300	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	40%v/v
ポリエチレングリコール 400 PEG 400	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	2-50%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	-	5%w/v
ポリエチレングリコール 1,500 PEG 1,500	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	25%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	-	10-30%w/v
ポリエチレングリコール 6,000 PEG 6,000	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	20%w/v
ポリエチレングリコール 8,000 PEG 8,000	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	8-20%w/v
ポリエチレングリコール 10,000 PEG 10,000	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	17%w/v
ポリエチレングリコール 20,000 PEG 20,000	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	15%w/v
ポリエチレングリコールメチ ルエステル 550 PEG 550MME	9004-74-4	-	-	-	15%v/v
ポリエチレングリコールメチ ルエステル 2,000 PEG 2,000MME	9004-74-4	-	-	-	10-30%w/v
ポリビニルピロリドン K15 Polyvinylpyrrolidone K15	9003-39-8	-	6-1007	-	20%w/v
臭化カリウム Potassium bromide	7758-02-3	231-830-3	1-108	119	0.15M
リン酸 2 カリウム di-Potassium hydrogen phosphate	7758-11-4	231-834-5	1-452	174.18	0.04M
酢酸ナトリウム 3 水和物 Sodium acetate trihydrate	6131-90-4	204-823-8	-	136.08	0.1M
カコジル酸ナトリウム 3 水 和物 Sodium cacodylate	6131-99-3	204-708-2	-	214.03	0.1M

trihydrate					
塩化ナトリウム Sodium chloride	7647-14-5	231-598-3	1-236	58.44	0.1-2.5M
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	0.1M
弗化ナトリウム Sodium fluoride	7681-49-4	231-667-8	1-332	41.99	0.2M
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	0.025-2.4M
リン酸 2 ナトリウム 2 水 和物 di-Sodium hydrogen phosphate dihydrate	10028-24-7	231-448-7	-	177.99	0.1M
リン酸ナトリウム 1 水和 物 Sodium dihydrogen phosphate monohydrate	10049-21-5	231-449-2	-	137.99	0.04735- 0.8M
コハク酸 Succinic acid	110-15-6	203-740-4	2-846	118.09	0.0125- 0.8M
トリメチルアミン N-オキシ ド Trimethylamine N- oxide (TMAO)	62637-93-8	214-675-6	-	111.14	0.2M
トリス TRIS	77-86-1	201-064-4	2-318	121.14	0.04-0.1M

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 1 5 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	: 意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。口を水ですすぐこと。医師に相談すること。
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 リン酸化物 硫黄酸化物 カルシウム酸化物 コバルト酸化物 ホウ素酸化物 塩化水素ガス 臭化水素ガス ナトリウム酸化物 シアン化水素ガス フッ化水素ガス リチウム酸化物 マグネシウム酸化物 カリウム酸化物 ヒ素酸化物 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—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
2-プロパノール 2-Propanol	67-63-0	TWA	200ppm	ACGIH(TLV)
		STELL	400ppm	ACGIH(TLV)
		ACL	200ppm	作業環境評価基準、健康障害防止指針
		OEL-M	400ppm, 980mg/m3	日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告
塩化アンモニウム Ammonium chloride	12125-02-9	TWA	10mg/m3	ACGIH(TLV)
		STEL	20mg/m3	ACGIH(TLV)
ホウ酸 Boric acid	10043-35-3	TWA	2mg/m3	ACGIH(TLV),
		STEL	6mg/m3	ACGIH(TLV)
塩化コバルト 6 水和物 Cobalt chloride hexahydrate	7791-13-1	TWA	0.02mg/m3	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
エタノール Ethanol	64-17-5	TWA	1,000ppm	ACGIH(TLV), OSHA Z-1, NIOSH REL, OSHA P0
エチレングリコール Ethylene glycol	107-21-1	TWA	100mg/m3	ACGIH(TLV)

		TWA	125mg/m3	OSHA P0
ヘキシレングリコール MPD	107-41-5	TWA	25ppm	ACGIH(TLV)
		STEL	25ppm 10mg/m3	ACGIH(TLV)
イミダゾール Imidazole	288-32-4	DNEL: 作業者 : 吸入 (長期的全身への影響)	10.6mg/m3	
		DNEL: 作業者 : 皮膚接触 (長期的全身への影響)	1.5mg/m3 BW/d	
ポリエチレングリコール 10,000 PEG 10,000	25322-68-3	TWA	2.0mg/m3	ACGIH(TLV) (2,6-di(tert-butyl)-p-Cresol として)
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)

作業場管理がない場合の危険物質

成分	CAS-No.
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
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
DL-リンゴ酸 DL-Malic acid	6915-15-7
DL-リンゴ酸ナトリウム塩 DL-Malic acid disodium salt	676-46-0
グリセロール Glycerol	56-81-5

グリシン Glycine	56-40-6
ヘペス HEPES	7365-45-9
ジャファミン M-600 Jeffamine M-600	83713-01-3
塩化リチウム Lithium chloride	7447-41-8
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
硫酸マグネシウム 7 水和物 Magnesium sulfate heptahydrate	10034-99-8
メス 1 水和物 MES monohydrate	145224-94-8
ポリ (アクリル酸ナトリウム) 5100 Polyacrylic acid 5100 sodium salt	9003-04-7
ポリエチレングリコール 200 PEG 200	25322-68-3
ポリエチレングリコール 300 PEG 300	25322-68-3
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 1,500 PEG 1,500	25322-68-3
ポリエチレングリコール 3,350 PEG 3,350	25322-68-3
ポリエチレングリコール 6,000 PEG 6,000	25322-68-3
ポリエチレングリコール 8,000 PEG 8,000	25322-68-3
ポリエチレングリコール 20,000 PEG 20,000	25322-68-3
ポリエチレングリコールメチルエステル 550 PEG 550MME	9004-74-4
ポリエチレングリコールメチルエステル 2,000 PEG 2,000MME	9004-74-4
ポリビニルピロリドン K15 Polyvinylpyrrolidone K15	9003-39-8
臭化カリウム Potassium bromide	7758-02-3
リン酸 2 カリウム di-Potassium hydrogen phosphate	7758-11-4
酢酸ナトリウム 3 水和物 Sodium acetate trihydrate	6131-90-4
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
マロン酸ナトリウム 1 水和物 Sodium malonate dibasic monohydrate	26522-85-0
リン酸 2 ナトリウム 2 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
コハク酸 Succinic acid	110-15-6
トリメチルアミン N-オキシド Trimethylamine N-oxide (TMAO)	62637-93-8
トリス TRIS	77-86-1

生物学的職業暴露限度

成分	CAS 番号	対象物質	生 物 学 的試料	試料採取時期	許容濃度	出典
2-プロパノール 2-Propanol	67-63-0	尿	アセトン	シフト終了後	40mg/L	ACGIH(B EI)
塩化コバルト 6 水和物 Cobalt chloride hexahydrate	7791-13-1	血液	コバルト	作業終了後 2 h 以内	3ug/L	
		尿	コバルト	作業終了後 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。

吸入すると有毒。

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-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。

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。

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。

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

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。

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)

DL-リンゴ酸ナトリウム塩

DL-Malic acid disodium salt :

急性経口毒性	: データなし。
急性経皮毒性	: 3,500mg/kg ラット
急性吸入毒性	: データなし。

エタノール Ethanol :

急性経口毒性	: 10,470mg/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	: 124.7mg/kg rat 4h(OECD 試験ガイドライン 403)

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)

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。

ヘパス 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。

ヘキシレングリコール MPD :

急性経口毒性 : 3,200mg/kg ウサギ(RTECS)
急性経皮毒性 : 7,892mg/kg ウサギ(RTECS)
急性吸入毒性 : データなし。

イミダゾール Imidazole :

急性経口毒性 : 970mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 401)
急性経皮毒性 : データなし。
急性吸入毒性 : データなし。

ジャファミン M-600 Jeffamine M-600 :

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)

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。

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。

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。

ポリ (アクリル酸ナトリウム) 5100

Polyacrylic acid 5100 sodium salt :

急性経口毒性	: >40,000mg/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 200 PEG 200 :

急性経口毒性	: 30,200mg/kg rat
--------	-------------------

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

ポリエチレングリコール 300 PEG 300 :

急性経口毒性	: 27,500mg/kg rat
急性経皮毒性	: >20,000mg/kg ウサギ
急性吸入毒性	: データなし。

ポリエチレングリコール 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 1,500

PEG 1,500 :

急性経口毒性	: 44,200mg/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。

ポリエチレングリコール 6,000

PEG 6,000 :

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

ポリエチレングリコール 8,000 PEG 8,000 :

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

ポリエチレングリコール 10,000

PEG 10,000 :

急性経口毒性	: >2,000mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 423)
急性経皮毒性	: >2,000mg/kg rat (OECD4 試験ガイドライン 402)
急性吸入毒性	: データなし。

ポリエチレングリコール 20,000

PEG 20,000 :

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

ポリエチレングリコールメチルエステル 550

PEG 550MME :

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

ポリエチレングリコールメチルエステル 2,000

PEG 2,000MME :

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

ポリビニルピロリドン K15

Polyvinylpyrrolidone K15 :

急性経口毒性	: 100,000mg/kg rat
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

臭化カリウム Potassium bromide :

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。

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)

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)

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。

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。

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)

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)

トリメチルアミン N-オキシド

Trimethylamine N-oxide (TMAO) :

急性経口毒性 : 8,700mg/kg rat

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし

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。

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

重篤な皮膚の薬傷、眼の損傷。

製品 :

備考 : データなし。

成分:

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

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)

ヘキシレングリコール MPD :

皮膚に刺激性 ウサギ-4h (OECD 試験ガイドライン 404)

塩化リチウム Lithium chloride :

強度の皮膚刺激 ウサギ-24h (RTECS)

弗化ナトリウム Sodium fluoride :

皮膚に刺激性

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。

製品 :

備考 : データなし。

成分:

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)

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)

塩化コバルト 6 水和物

Cobalt chloride hexahydrate :

おそれのある障害: 僅かな刺激

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)

エタノール Ethanol :

強い眼刺激 ウサギ (OECD 試験ガイドライン 405)

ヘキシレングリコール MPD :

強い眼刺激 ウサギ (OECD 試験ガイドライン 405)

イミダゾール Imidazole :

重篤な眼の損傷 (OECD 試験ガイドライン 405)

塩化リチウム Lithium chloride :

眼への刺激 ウサギ (OECD 試験ガイドライン 405)

ポリエチレングリコール 200 PEG 200 :

軽度の眼刺激 ウサギ (OECD 試験ガイドライン 404)

ポリエチレングリコール 300 PEG 300 :

軽度の眼刺激 ウサギ (ドレイズ試験)

ポリエチレングリコール 1,500 PEG 1,500 :

軽度の眼刺激 ウサギ (OECD 試験ガイドライン 404)

ポリエチレングリコールメチルエステル 550

PEG 550MME :

軽度の眼刺激 ウサギ

ポリエチレングリコールメチルエステル 2,000

PEG 2,000MME :

軽度の眼刺激 ウサギ

臭化カリウム Potassium bromide :

眼に刺激性 ウサギ

(OECD 試験ガイドライン 405)

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)

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)

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)

トリメチルアミン N-オキシド

Trimethylamine N-oxide (TMAO) :

軽度の眼刺激 ウサギ -24h

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性

: 利用可能な情報に基づく限り分類できない。

呼吸器感作性

: 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。

生殖細胞変異原性

：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 （OECD 試験ガイドライン 473）

ー胚細胞：陽性

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。

発がん性

IARC

：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。

グリセロール Glycerol：

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

リン酸 2 カリウム di-potassium phosphate：

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

リン酸ナトリウム 1 水和物

Sodium dihydrogen phosphate monohydrate：

トリス TRIS：

OSHA

：利用可能な情報に基づく限り分類できない。

NTP

: 利用可能な情報に基づく限り分類できない。

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:

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。

塩化コバルト 6 水和物

Cobalt chloride hexahydrate :

生殖能への悪影響のおそれ。

エチレングリコール Ethylene glycol :

室内実験により、催奇形性が認められている。

ヘキシレングリコール MPD :

胎児への悪影響のおそれ。

イミダゾール Imidazole :

胎児への悪影響のおそれ。

硫酸リチウム 1 水和物

Lithium sulfate monohydrate :

胎児の先天的奇形を引き起こす危険性がある。

特定標的臓器毒性、単回ばく露

臓器の障害のおそれ。

製品：

備考 : データなし。

成分:**2-プロパノール 2-Propanol：**

眠気またはめまいのおそれ。 中枢神経系。

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

特定標的臓器毒性、反復ばく露

長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害の
おそれ。

製品：

備考 : データなし。

成分:**エチレングリコール Ethylene glycol：**

長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害 腎臓
のおそれ。

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-プロパノール 2-Propanol :

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

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

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

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

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

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

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

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

DL-リンゴ酸ナトリウム塩

DL-Malic acid disodium 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。

エタノール Ethanol :

魚毒性 : LC50:Pimephales promelas: 15,300mg/L -96h

甲殻類毒性 : EC50:Ceriodaphnia dubia: 5,012mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Chlorella vulgaris: 275mg/L-96h

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

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

ヘPes HEPES :

: LC50:Danio rerio: >100mg/L -96h

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

ヘキシレングリコール MPD :

魚毒性 : LC50:Gambusia affinis: 8,510mg/L -96h
甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: 5,420mg/L-48h
藻類に対する毒性 : ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >429mg/L-72h

イミダゾール Imidazole :

魚毒性 : データなし。
甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: 341.5mg/L-48h
藻類に対する毒性 : ErC50:Desmodesmus subspicatus: 133mg/L-72h

ジャファミン M-600 Jeffamine M-600 :

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 : LC50:Oncorhynchus mykiss: 158mg/L -96h
甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: 249mg/L-48h
藻類に対する毒性 : ErC50:Desmodesmus subspicatus: 400mg/L-72h

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。

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。

ポリ (アクリル酸ナトリウム) 5100

Polyacrylic acid 5100 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。

ポリエチレングリコール 200 PEG 200 :

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 300 PEG 300 :

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 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 1,500
PEG 1,500 :**

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。

ポリエチレングリコール 6,000 PEG 6,000 :

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 8,000 PEG 8,000 :

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

ポリエチレングリコール 10,000

PEG 10,000 :

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

ポリエチレングリコール 20,000

PEG 20,000 :

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

ポリエチレングリコールメチルエステル 550

PEG 550MME :

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

ポリエチレングリコールメチルエステル 2,000

PEG 2,000MME :

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

ポリビニルピロリドン K15

Polyvinylpyrrolidone K15 :

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。

臭化カリウム Potassium bromide :

魚毒性 : LC50:Pimephales promelas: >30mg/L -96h
甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: >100mg/L-48h
藻類に対する毒性 : データなし。

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

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

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

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。

リン酸 2 ナトリウム 2 水和物

**di-Sodium hydrogen phosphate
dihydrate :**

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

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。

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

トリメチルアミン N-オキシド

Trimethylamine N-oxide (TMAO) :

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 : EC50:Daphnia magna: >980mg/L-48h

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	: データなし	: データなし	: データなし
国連分類 (Class)	: データなし	: データなし	: データなし
容器等級 (Packing group)	: データなし	: データなし	: データなし
分類 (日本語名)	: データなし	: データなし	: データなし

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

: エチレングリコール (Ethylene glycol)

CAS 107-21-1 (第4類引火性液体 第3石油類)

ポリエチレングリコール 200 (PEG 200)

CAS 25322-68-3 (第4類引火性液体 第3石油類)

ポリエチレングリコール 300 (PEG 300)

CAS 25322-68-3 (第4類引火性液体 第3石油類)

ポリエチレングリコール 400 (PEG 400)

CAS 25322-68-3 (第4類引火性液体 第3石油類)

毒物及び劇物取締法

: 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

: 2-プロパノール (2-Propanol)

名称等を通知すべき危険物及び有害物
(法第57条の2 施行令第18条)

CAS 67-63-0 (別表第9 494)

塩化アンモニウム (Ammonium chloride)

名称等を表示すべき危険物及び有害物
(法第57条の2 施行令第18条)

CAS 12125-02-9 (別表第9 96)

ホウ酸 (Boric acid)

CAS 64-17-5 (別表第9 61)

塩化コバルト6水和物 (Cobalt chloride hexahydrate)

CAS 7791-13-1 (別表第9 172)

エタノール (Ethanol)

CAS 64-17-5 (別表第9 61)

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)

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)

化学物質管理促進法

: ホウ酸 (Boric acid)

CAS 64-17-5 (405)

塩化コバルト6水和物 (Cobalt chloride hexahydrate)

CAS 7791-13-1 (132)

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)
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)
	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	: 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	: 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 (3082/9/Ⅲ 有害性物質)
	エタノール (Ethanol)
	CAS 64-17-5 (1170/3/Ⅱ 引火性液体類)
	イミダゾール (Imidazole)
	CAS 288-32-4 (3263/8/Ⅲ 腐食性物質)
	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)
航空法	: 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 (3082/9/Ⅲ 有害性物質)
	エタノール (Ethanol)
	CAS 64-17-5 (1170/3/Ⅱ 引火性液体類)
	イミダゾール (Imidazole)
	CAS 288-32-4 (3263/8/Ⅲ 腐食性物質)
	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)

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)
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)
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)
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)

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・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。