

安全データシート

Morpheus® III

作成改訂日：2025.06.06

文書整理番号：SDM21101-1-J

1. 化学品及び会社情報

製品等のコード MD1-116 / MD1-117

化学品の名称 : Morpheus® III / Morpheus® III HT-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

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	: 区分外
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 4
急性毒性（経皮）	: 区分 4
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: 区分 1A
眼に対する重篤な損傷性又は 眼刺激性	: 区分 1
呼吸器感作性	: 区分 1
皮膚感作性	: 区分 1
生殖細胞変異原性	: 区分外
発がん性	: 区分 2
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	: 区分外

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 2

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

:

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
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
H351 発がんのおそれの疑い
H360,H360D 生殖能または胎児への悪影響のおそれ
H361,H361fd 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い
H411 長期的影響により水生生物に毒性

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。
P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
P273 環境への放出をさけること。
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P281 指定された個人用保護具を使用すること。

応急措置:

P301+P310 飲み込んだ場合、直ちに医師に連絡すること。

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

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

P305+P351+P338+P310 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続け、直ちに医師に連絡すること。

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

P310 ただちに医師に連絡すること。

P318 ばく露またはその懸念がある場合は、医学的助言を求めること。

P342+P311 呼吸に関する症状が出た場合、医師に連絡すること。

保管：

廃棄：

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
ビシン BICINE	150-25-4	205-775-1	2-1287	163.17	0.05M
3-[(3-コールアミドプロピル)ジメチルアンモニオ]-1-プロパンスルホン酸 CHAPS	75621-03-3	-	-	614.89	0.3%w/v
3-[(3-コラミドプロピル)ジメチルアンモニオ]-2-ヒドロキシ-1-プロパンスルホナート	82473-24-3	-	-	630.88	0.3%w/v

CHAPSO					
塩化コリン Choline chloride	67-48-1	200-655-4	2-341	139.62	0.3%w/v
エチレングリコール Ethylene glycol	107-21-1	203-473-3	-	62.07	20%v/v
グリセロール Glycerol	56-81-5	200-289-5	2-242	92.09	20%v/v
ヘPes ナトリウム塩 HEPES sodium salt	75277-39-3	278-169-7	-	260.29	0.05M
イミダゾール Imidazole	288-32-4	206-019-2	5-381	68.08	0.04M
ヘキシレングリコール MPD	107-41-5	203-489-0	2-240	118.17	12.5%v/v
メス 1 水和物 MES monohydrate	145224-94-8	224-632-3	-	213.25	0.06M
4-モルホリンプロパンスルホン酸 MOPS	1132-61-2	214-478-5	-	209.26	0.05M
ポリエチレングリコール 1,000 PEG 1,000	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	12.5%w/v
ポリエチレングリコール 3,350 PEG 3,350	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	12.5%w/v
ポリエチレングリコール 4,000 PEG 4,000	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	10%w/v
ポリエチレングリコール 8,000 PEG 8,000	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	10%w/v
ポリエチレングリコール 20,000 PEG 20,000	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	10%w/v
ポリエチレングリコールメチルエステル 550 PEG 550MME	9004-74-4	-	-	-	20%v/v
チモール Thymol	89-83-8	201-944-8	4-57; 3-521	150.22	0.05%w/v
トリス TRIS	77-86-1	201-064-4	2-318	121.14	0.05M
L-アラニル-L-アラニン Ala-Ala	1948-31-8	217-751-7	-	160.17	0.2%w/v

アラニル-グルタミン Ala-Gln	39537-23-0	-	2-3990	217.22	0.2%w/ v
グリシル-D-グルタミン酸 Gly-Glu	7412-78-4	231-019- 4	-	204.18	0.2%w/ v
グリシル-L-アラニン Gly-Ala	3695-73-6	223-019- 8	-	146.14	0.2%w/ v
グリシル-L-アスパラギン酸 Gly-Asp	4685/12/5	225-140- 1	-	190.15	0.2%w/ v
グリシル-サルコシン Gly-Sar	29816-01-1	249- 875-2	-	146.14	0.2%w/ v
L-カルノシン L-Carnosine (β-Alanyl-L-histidine)	305-84-0	206-169- 9	5-409	226.23	0.2%w/ v
L-ロイシル-L-アラニン水和物 Leu-Ala hydrate	7298-84-2	-	-	202.25	0.2%w/ v
(+)-L-アスコルビン酸ナトリウム (+)-Sodium-L-ascorbate	134-03-2	205-126- 1	-	198.11	0.3%w/ v
D-パンテノール D-Panthenol	81-13-0	-	9-998	205.25	0.3%w/ v
ピリドキシン塩酸塩 Pyridoxine hydrochloride	58-56-0	200-386- 2		205.64	0.3%w/ v
チアミン塩酸塩 Thiamine hydrochloride	67-03-8	200-641- 8	-	337.27	0.3%w/ v
シチジン Cytidine	65-46-3	200-610- 9	5-941	243.22	0.2%w/ v
イノシン Inosine	58-63-9	200-390- 4	8-275	268.23	0.2%w/ v
リバビリン Ribavirin	36791-04-5	-	9-1515	244.2	0.2%w/ v
チミジン Thymidine	50-89-5	200-070- 4	5-6408	242.23	0.2%w/ v
ウリジン Uridine	58-96-8	200-407- 5	5-942	244.20	0.2%w/ v
メントール (-)-Menthol	2216-51-5	218-690- 9	3-2333	156.27	0.05%w /v
カフェイン酸	331-39-5	206-361-	-	180.16	0.05%w

Caffeic acid		2			/v
D-(-)-キナ酸 D-(-)-Quinic acid	77-95-2	201-072-8	-	192.17	0.05%w /v
3,4,5 トリヒドロキシ安息香酸水和物 Gallic acid monohydrate(3,4,5trihydroxybenzoic acid monohydrate.)	5995-86-8	205-749-9	-	188.13	0.05%w /v
N-バニリルノナンアミド N-Vanillylnonanamide	2444-46-4	219-484-1	9-993	293.4	0.05%w /v
シキミ酸 Shikimic acid	138-59-0	205-334-2	3-4491	174.15	0.05%w /v
D-(-)-サリシン D-(-)-Salicin	138-52-3	205-331-6	-	286.28	0.05%w /v
エスクリン水和物 Esculin hydrate	531-75-9	208-517-5	-	340.28	0.05%w /v
アルブチン Arbutin	497-76-7	207-850-3	-	272.25	0.05%w /v
キニーネヘミ硫酸塩 1 水和物 Quinine hemisulfate salt monohydrate	207671-44-1	-	-	391.47	0.05%w /v
トリプタミン Tryptamine	61-54-1	200-510-5	5-5472	160.22	0.05%w /v
アンピシリンナトリウム塩 Ampicillin sodium salt	69-52-3	200-708-1	-	371.39	0.1%w/ v
アプラマイシン硫酸塩 Apramycin sulfate salt	65710-07-8	265-890-7	-	539.58	0.1%w/ v
バシトラシン Bacitracin	1405-87-4	215-786-2	8-474	1422.69	0.1%w/ v
ジヒドロキストレプトマイシンセスキ硫酸塩 Dihydrostreptomycin sesquisulfate	5490-27-7	226-823-7	-	730.71	0.1%w/ v
硫酸ゲンタマイシン Gentamicin sulfate	1405-41-0	215-778-9	8-457	-	0.1%w/ v
スペクチノマイシン二塩酸塩 5 水和物 Spectinomycin dihydrochloride pentahydrate	22189-32-8	244-554-3	-	495.35	0.1%w/ v

グリコール酸ナトリウム 水和物 Sodium glycocholate hydrate	338950-81-5	212-730-9	-	487.6	0.3%w/ v
タウロコール酸ナトリウム 水和物 Taurocholic acid sodium salt hydrate	345909-26-4	205-653-7	-	537.68	0.3%w/ v
リドカイン塩酸塩 1 水和物 Lidocaine hydrochloride monohydrate	6108-05-0	200-803-8	-	288.81	0.2%w/ v
プロカイン塩酸塩 Procaine hydrochloride	51-05-8	200-077-2		272.77	0.2%w/ v
プロパラカイン塩酸塩 Proparacaine hydrochloride	5875-06-9	227-541-7		330.9	0.2%w/ v
テトラカイン塩酸塩 Tetracaine hydrochloride	136-47-0	205-248-5	-	300.82	0.2%w/ v

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 塩化水素ガス ナトリウム酸化物 硫黄酸化物 シアン化水素ガス 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
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	
ヘキシレングリコール MPD	107-41-5	TWA	25ppm	ACGIH(TLV)
		STEL	25ppm 10mg/m3	ACGIH(TLV)

作業場管理がない場合の危険物質

成分	CAS-No.
ビシン BICINE	150-25-4
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
グリセロール Glycerol	56-81-5
ヘPes ナトリウム塩 HEPES sodium salt	75277-39-3
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
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
ポリエチレングリコール 4,000 PEG 4,000	25322-68-3
ポリエチレングリコール 8,000 PEG 8,000	25322-68-3
ポリエチレングリコール 20,000 PEG 20,000	25322-68-3
ポリエチレングリコールメチルエステル 550 PEG 550MME	9004-74-4
チモール Thymol	89-83-8
トリス TRIS	77-86-1
L-アラニル-L-アラニン Ala-Ala	1948-31-8
アラニル-グルタミン Ala-Gln	39537-23-0
グリシル-D-グルタミン酸 Gly-Glu	7412-78-4
グリシル-L-アラニン Gly-Ala	3695-73-6
グリシル-L-アスパラギン酸 Gly-Asp	4685/12/5
グリシル-サルコシン Gly-Sar	29816-01-1
L-カルノシン L-Carnosine (β -Alanyl-L-histidine)	305-84-0
L-ロイシル-L-アラニン水和物 Leu-Ala hydrate	7298-84-2
(+)-L-アスコルビン酸ナトリウム (+)-Sodium-L-ascorbate	134-03-2
D-パンテノール D-Panthenol	81-13-0
ピリドキシン塩酸塩 Pyridoxine hydrochloride	58-56-0
チアミン塩酸塩 Thiamine hydrochloride	67-03-8
シチジン Cytidine	65-46-3
イノシン Inosine	58-63-9
リバビリン Ribavirin	36791-04-5
チミジン Thymidine	50-89-5
ウリジン Uridine	58-96-8

メントール (-)-Menthol	2216-51-5
カフェイン酸 Caffeic acid	331-39-5
D-(-)-キナ酸 D-(-)-Quinic acid	
3,4,5 トリヒドロキシ安息香酸水和物 Gallic acid monohydrate(3,4,5trihydroxybenzoic acid monohydrate.)	5995-86-8
N-バニリルノナンアミド N-Vanillylnonanamide	2444-46-4
シキミ酸 Shikimic acid	138-59-0
D-(-)-サリシン D-(-)-Salicin	138-52-3
エスクリン水和物 Esculin hydrate	531-75-9
アルブチン Arbutin	497-76-7
キニーネヘミ硫酸塩 1 水和物 Quinine hemisulfate salt monohydrate	207671-44-1
トリプタミン Tryptamine	61-54-1
アンピシリンナトリウム塩 Ampicillin sodium salt	69-52-3
アプラマイシン硫酸塩 Apramycin sulfate salt	65710-07-8
バシトラシン Bacitracin	1405-87-4
ジヒドロキstreptomycinセスキ硫酸塩 Dihydrostreptomycin sesquisulfate	5490-27-7
硫酸ゲンタマイシン Gentamicin sulfate	1405-41-0
スペクチノマイシン二塩酸塩 5 水和物 Spectinomycin dihydrochloride pentahydrate	22189-32-8
グリココール酸ナトリウム 水和物 Sodium glycocholate hydrate	338950-81-5
タウロコール酸ナトリウム 水和物 Taurocholic acid sodium salt hydrate	345909-26-4
リドカイン塩酸塩 1 水和物 Lidocaine hydrochloride monohydrate	6108-05-0
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
テトラカイン塩酸塩 Tetracaine hydrochloride	136-47-0

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
データなし。						

保護具

呼吸用保護具 : 蒸気を形成する場合は、適合したフィルターの付いた呼吸装置を使用する。

手腕用保護具 材質 : 保護手袋。

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

9. 物理的及び化学的性質

外観	: 液体。
色	: データなし。
臭い	: データなし。
臭いのしきい（閾）値	: データなし。
pH	: データなし。
融点・凝固点	: データなし。
沸点／沸点範囲	: データなし。
引火点	: データなし。
蒸発速度	: データなし。
燃焼速度	: データなし。
爆発範囲の上限	: データなし。
爆発範囲の下限	: データなし。
蒸気圧	: データなし。
蒸気密度	: データなし。
比重（密度）	: データなし。
密度	: データなし。
溶解度	
水溶性	: データなし。
溶媒に対する溶解性	: データなし。
n-オクタノール/水分配係数	: データなし。

自然発火温度	: データなし。
分解温度	: データなし。
粘度(粘性率)	
粘度	: データなし。
動粘度	: データなし。
爆発特性	: データなし。
酸化特性	: データなし。

10. 安定性及び反応性

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

11. 有害性情報

急性毒性

飲み込むと有毒。
 飲み込むと有害。
 皮膚に接触すると有害。
 吸入すると有害。

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：

ピシン 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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

ポリエチレングリコール 4,000

PEG 4,000 :

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

ポリエチレングリコール 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 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。

チモール Thymol :

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

トリス 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。

L-アラニル-L-アラニン Ala-Ala :

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

アラニル-グルタミン Ala-Gln :

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

グリシル-D-グルタミン酸 Gly-Glu :

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

グリシル-L-アラニン Gly-Ala :

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

グリシル-L-アスパラギン酸 Gly-Asp :

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

グリシル-サルコシン Gly-Sar :

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

L-カルノシン

L-Carnosine (β-Alanyl-L-histidine) :

急性経口毒性	: >14,930mg/kg mouse
急性経皮毒性	: データなし。
急性吸入毒性	: データなし。

L-ロイシル-L-アラニン水和物

Leu-Ala hydrate :

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

(+)-L-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。

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。

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。

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。

シチジン Cytidine :

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

イノシン Inosine :

急性経口毒性	: >10,000mg/kg rat(RTECS)
--------	---------------------------

急性経皮毒性 : データなし。
急性吸入毒性 : データなし。

リバビリン Ribavirin :

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

チミジン Thymidine :

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

ウリジン Uridine :

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

メントール (-)-Menthol :

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

カフェイン酸 Caffeic acid :

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

D-(-)-キナ酸 D-(-)-Quinic acid :

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

3,4,5 トリヒドロキシ安息香酸水和物

Gallic acid monohydrate

(3,4,5trihydroxybenzoic acid

monohydrate) :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

N-バニリルノナンアミド

N-Vanillylnonanamide :

急性経口毒性 : 5,110mg/kg rat(Lit)

急性経皮毒性 : >10,000mg/kg ウサギ

急性吸入毒性 : データなし。

シキミ酸 Shikimic acid :

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

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

D-(-)-サリシン D-(-)-Salicin :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

エスクリン水和物 Esculin hydrate :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

アルブチン Arbutin :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

キニーネヘミ硫酸塩 1 水和物

Quinine hemisulfate salt

monohydrate :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

トリプタミン Tryptamine :

急性経口毒性 : 300-2,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 423)

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

アンピシリンナトリウム塩

Ampicillin sodium salt :

急性経口毒性 : >5,314mg/kg rat(RTECS)

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

アプラマイシン硫酸塩

Apramycin sulfate salt :

急性経口毒性 : データなし。

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

バシトラシン Bacitracin :

急性経口毒性 : >3,787.5mg/kg mouse

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

ジヒドロキストレプトマイシンセスキ硫酸塩

Dihydrostreptomycin sesquisulfate :

急性経口毒性 : 430mg/kg

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

硫酸ゲンタマイシン Gentamicin sulfate :

急性経口毒性 : >5,000mg/kg rat (RTECS)

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

スペクチノマイシン二塩酸塩 5 水和物

Spectinomycin dihydrochloride

pentahydrate :

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

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。

タウロコール酸ナトリウム 水和物

**Taurocholic acid sodium salt
hydrate :**

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

リドカイン塩酸塩 1 水和物

**Lidocaine hydrochloride
monohydrate :**

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

プロカイン塩酸塩

Procaine hydrochloride :

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

プロバラカイン塩酸塩

Proparacaine hydrochloride :

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

急性吸入毒性 : 1.5mg/kg (推定値)

テトラカイン塩酸塩

Tetracaine hydrochloride :

急性経口毒性 : 160mg/kg rat

急性経皮毒性 : データなし。

急性吸入毒性 : データなし。

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

重篤な皮膚の薬傷、眼の損傷。

皮膚刺激。

製品 :

備考 : データなし。

成分:

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)

チモール Thymol :

火傷を起こします ウサギ-4h (OECD 試験ガイドライン 404)

メントール (-)-Menthol :

刺激性あり ウサギ -4h (OECD 試験ガイドライン 404)

N-バニリルノナンアミド

N-Vanillylnonanamide :

皮膚刺激

スペクチノマイシン二塩酸塩 5 水和物

Spectinomycin dihydrochloride

pentahydrate :

皮膚刺激

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:

イミダゾール Imidazole :

重篤な眼の損傷

(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)

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

チモール Thymol :

眼に対する不可逆的影響 ウサギ-4h

(OECD 試験ガイドライン 405)

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)

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)

メントール (-)-Menthol :

刺激性あり ウサギ

(OECD 試験ガイドライン 405)

D-(-)-キナ酸 D-(-)-Quinic acid :

中等度の眼刺激 ウシ角膜

(OECD 試験ガイドライン 437)

N-バニリルノナンアミド

N-Vanillylnonanamide :

重篤な眼の損傷

シキミ酸 Shikimic acid :

腐食性 - 240 min

(OECD 試験ガイドライン 437)

トリプタミン Tryptamine :

眼に対する不可逆的影響 ウサギ-4h

(OECD 試験ガイドライン 405)

スペクチノマイシン二塩酸塩 5 水和物

Spectinomycin dihydrochloride

pentahydrate :

強い眼刺激

テトラカイン塩酸塩

Tetracaine hydrochloride :

強い眼刺激

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:

N-バニリルノナンアミド

N-Vanillylnonanamide :

アレルギー性の呼吸および皮膚反応を起こす可能性
がある。

D-(-)-サリシン D-(-)-Salicin :

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

トリプタミン Tryptamine :

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

- マウス

硫酸ゲンタマイシン Gentamicin sulfate :

アレルギー性の呼吸および皮膚反応を起こす可能性
がある。

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。

生殖細胞変異原性

: 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:

チモール Thymol :

代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在 (ECHA)

リバビリン Ribavirin :

遺伝性疾患のおそれの疑い。

チミジン Thymidine :

DNA 阻害 mouse

テストシステム: 線維芽細胞

ウリジン Uridine :

DNA 損傷 哺乳類

テストシステム: リンパ球

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 2B

カフェイン酸 Caffeic acid :

: 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。

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 :

グリセロール Glycerol :

4-モルホリンプロパンスルホン酸 MOPS :

ポリエチレングリコールメチルエステル 550 PEG 550MME :

トリス TRIS :

グリシル-L-アラニン Gly-Ala :

ギ酸ナトリウム Sodium formate :

硝酸ナトリウム Sodium nitrate :

OSHA

: 利用可能な情報に基づく限り分類できない。

NTP

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

動物実験において発がん性の限定的な証拠がある

カフェイン酸 Caffeic acid :

生殖毒性

生殖能または胎児への悪影響のおそれ。

生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い。

製品 :

備考

: データなし。

成分:

リバビリン Ribavirin :

胎児への悪影響のおそれ。

アプラマイシン硫酸塩

Apramycin sulfate salt :

生殖能への悪影響のおそれ、胎児への悪影響のおそれ

特定標的臓器毒性、単回ばく露

呼吸器への刺激のおそれ。

製品 :

備考 : データなし。

成分:

N-バニリルノナンアミド

N-Vanillylnonanamide :

呼吸器への刺激のおそれ。

キニーネヘミ硫酸塩 1 水和物

Quinine hemisulfate salt

monohydrate :

吸入 - 呼吸器への刺激のおそれ。

スペクチノマイシン二塩酸塩 5 水和物

Spectinomycin dihydrochloride

pentahydrate :

呼吸器への刺激のおそれ。

テトラカイン塩酸塩

Tetracaine hydrochloride :

眠気又はめまいのおそれ。

特定標的臓器毒性、反復ばく露

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。

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：

3-[(3-コールアミドプロピル)ジメチルアンモニオ]-

1-プロパンスルホン酸

CHAPS :

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

3-[(3-コラミドプロピル)ジメチルアンモニオ]-2-ヒ

ドロキシ-1-プロパンスルホナート

CHAPSO :

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

塩化コリン Choline chloride :

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

チモール Thymol :

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

DL-アラニル-DL-アラニン DL-Ala-DL-Ala :

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

アラニル-グルタミン Ala-Gln :

魚毒性	: データなし。
-----	----------

甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

グリシル-D-グルタミン酸 Gly-Glu :

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

グリシル-L-アラニン Gly-Ala :

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

グリシル-L-アスパラギン酸 Gly-Asp :

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

グリシル-サルコシン Gly-Sar :

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

L-カルノシン

L-Carnosine (β-Alanyl-L-histidine) :

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

L-ロイシル-L-アラニン水和物 Leu-Ala :

: 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

(+)-L-アスコルビン酸ナトリウム

(+)-Sodium-L-ascorbate :

魚毒性 : LC50:Oncorhynchus mykiss: >1,200mg/L -96h

甲殻類毒性 : EC50:Daphnia magna: 74mg/L-48h

藻類に対する毒性 : ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >74mg/L-72h

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。

ピリドキシン塩酸塩

Pyridoxine hydrochloride :

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

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

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

チアミン塩酸塩 Thiamine hydrochloride :

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

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

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

シチジン Cytidine :

魚毒性 : データなし。

甲殻類毒性 : データなし。

藻類に対する毒性 : データなし。

イノシン Inosine :

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

リバビリン Ribavirin :

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

チミジン Thymidine :

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

ウリジン Uridine :

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

メントール (-)-Menthol :

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

カフェイン酸 Caffeic acid :

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

D-(-)-キナ酸 D-(-)-Quinic acid :

魚毒性	: データなし。
-----	----------

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

3,4,5 トリヒドロキシ安息香酸水和物

Gallic acid monohydrate

(3,4,5trihydroxybenzoic acid monohydrate) :

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

N-バニリルノナンアミド

N-Vanillylnonanamide :

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

シキミ酸 Shikimic acid :

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

D-(-)-サリシン D-(-)-Salicin :

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

エスクリン水和物 Esculin hydrate :

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

アルブチン Arbutin :

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

キニーネヘミ硫酸塩 1 水和物

**Quinine hemisulfate salt
monohydrate :**

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

トリプタミン Tryptamine :

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: EC50:Daphnia magna: 12.91mg/L-48h
藻類に対する毒性	: ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: 3.85mg/L-72h

アンピシリンナトリウム塩

Ampicillin sodium salt :

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

アプラーマイシン硫酸塩

Apramycin sulfate salt :

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

バシトラシン Bacitracin :

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

ジヒドロキstreプトマイシンセスキ硫酸塩

Dihydrostreptomycin sesquisulfate :

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

硫酸ゲンタマイシン Gentamicin sulfate :

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

スペクチノマイシン二塩酸塩 5 水和物

**Spectinomycin dihydrochloride
pentahydrate :**

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

グリココール酸ナトリウム 水和物

Sodium glycocholate hydrate :

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

タウロコール酸ナトリウム 水和物

Taurocholic acid sodium salt

hydrate :

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

リドカイン塩酸塩 1 水和物

Lidocaine hydrochloride

monohydrate :

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

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。

プロバラカイン塩酸塩

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。

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。

13. 有害性情報

廃棄方法

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

汚染容器及び包装

: 製品入り容器と同様に処分する。
空の容器を再使用しない。

14. 輸送上の注意

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

供給された状態の製品には不適用。

15. 国内適用法令

消防法	: 非該当
毒物及び劇物取締法	: 非該当
労働安全衛生法	: エチレングリコール (Ethylene glycol)
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 107-21-1 (別表第 9 75) ヘキシレングリコール (MPD)
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 107-41-5 (別表第 9 593)
化学物質管理促進法	: 非該当
特定化学物質障害予防規則	: 非該当
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	: イミダゾール (Imidazole) CAS 288-32-4 (UN3263/8/Ⅲ 腐食性物質) チモール (Thymol) CAS 89-83-8 (UN2430/8/Ⅲ 腐食性物質) リドカイン塩酸塩 1 水和物 (Lidocaine hydrochloride monohydrate) CAS 10043-35-3 (UN 2811/6.1/Ⅲ 毒物) プロカイン塩酸塩 (Procaine hydrochloride) CAS 7791-20-0 (UN2811/6.1/Ⅲ 毒物) テトラカイン塩酸塩 (Tetracaine hydrochloride) CAS 7791-20-0 (UN2811/6.1/Ⅲ 毒物)
航空法	: イミダゾール (Imidazole) CAS 288-32-4 (UN3263/8/Ⅲ 腐食性物質) チモール (Thymol) CAS 89-83-8 (UN2430/8/Ⅲ 腐食性物質) リドカイン塩酸塩 1 水和物 (Lidocaine hydrochloride monohydrate) CAS 10043-35-3 (UN 2811/6.1/Ⅲ 毒物) プロカイン塩酸塩 (Procaine hydrochloride) CAS 7791-20-0 (UN2811/6.1/Ⅲ 毒物) テトラカイン塩酸塩 (Tetracaine hydrochloride) CAS 7791-20-0 (UN2811/6.1/Ⅲ 毒物)
水質汚濁防止法	: 非該当
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・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。