安全データシート

Morpheus® Green Screen

作成改訂日:2023.09.05

文書整理番号: SDM23091-0-J

1. 化学品及び会社情報

製品等のコード MD1-47-GREEN

化学品の名称 : Morpheus®HT-96 Greem Screen

供給者情報

会社名 : Molecular Dimensions Limited

Calibre Scientific UK

Unit 5A, R-Evolution@ The Advanced Manufacturing Park

Selden Way, Rotherham S60 5XA

United Kingdom

: www.calibrescientific.com

電話番号 : +44-(0)-11422-42257

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

日本総販売元

会社名 ワケンビーテック株式会社 企画推進部

〒562-0035

大阪府箕面市船場東 3 丁目 6-62 Semba LS ビル 3F

: https://www.wakenbtech.co.jp/

電話番号 : 072-749-5300

 メールアドレス
 : info@wakenbtech.co.jp

 緊急連絡電話番号
 : UK 999 (消防、救急車、警察)

日本 0120-749-810 (消防·救急車:119、警察:110)

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 研究用試薬(動物由来成分含有)

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

火薬類 : 区分外

可燃性/引火性ガス: 区分外:

引火性液体 : 区分 2

引火性個体 : 区分外

自己反応性化学品/有機過酸化物 : 区分外

自然発火性液体/固体 : 区分外

自己発熱性化学品 : 区分外

水反応可燃性化学品 : 区分外

支燃性/酸化性ガス : 区分外

酸化性液体/固体 : 区分 2

高圧ガス : 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) : 区分外

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 : 区分1

眼刺激性

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 : 区分外

発がん性: 区分外

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

H314 重篤な皮膚の薬傷、眼の損傷

H315 皮膚刺激

H318 重篤な眼の損傷

H319 強い眼刺激

H335 呼吸器への刺激のおそれ

H336 眠気やめまいのおそれ

H360D 生殖能または胎児への悪影響のおそれ

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 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。- 禁煙。

P220 衣類、禁忌物質、可燃物から遠ざけること。

P221 可燃物と混合を避けるために予防策をとること。

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。

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。

P305+P351+P338 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 P308+P313 ばく露またはばく露の懸念がある場合、医師の診断/手当てを受けること。

P310 ただちに医師に連絡すること。

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 : データなし。

要

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

危険有害成分

化学名	CAS 番号	EC 番号	化審法番号	分子量	濃度
				(g/mol)	
1,2-プロパンジオール	57-55-6	200-338-0	2-234	76.09	0.02M
1,2-propanediol					
1,3-プロパンジオール	504-63-2	207-997-3	2-234	76.09	0.02M
1,3-propanediol					
1,4-ブタンジオール	110-63-4	203-786-5	2-235	90.12	0.02M
1,4-Butanediol					
1,6-ヘキサンジオール	629-11-8	211-074-0	2-240	118.17	0.02M
1,6-Hexanediol					
1-ブタノール	71-36-3	200-751-6	2-3049	74.12	0.02M
1-Butanol					
2-プロパノール	67-63-0	200-661-7	2-207	60.1	0.02M
2-Propanol				_	
8-アニリノ-1-ナフタレンス	82-76-8	200-662-2	4-535	299.34	0.1mM
ルホン酸					

8-anilino-1-					
napthalenesulfonic					
acid					
酢酸アンモニウム	631-61-8	211-162-9	-	77.08	0.02M
Ammonium acetate					
硫酸アンモニウム	7783-20-2	231-984-1	1-400	132.14	0.03M
Ammonium sulfate					
ビシン	150-25-4	205-775-1	2-1287	163.17	0.05M
BICINE					
塩化カルシウム2水和物	10035-04-8	600-075-5	-	147.01	0.03M
Calcium chloride					
dihydrate					
D-(+)-ガラクトース(仔	59-23-4	200-416-4	2-2469	180.16	0.02M
牛血清由来)(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	0.02M
D-(+)-Glucose					
D-(+)-マンノース	3458-28-4	222-392-4	8-685	180.16	0.02M
D-(+)-Mannose					
D-(+)-キシロース	58-86-6	200-400-7	9-318	150.13	0.02M
D-(+)-Xylose					
ジエチルグリコール	111-46-6	203-872-2	2-415	106.12	0.02M
Diethylene glycol					
DL-アラニン	302-72-7	206-126-4	9-1553	89.09	0.02M
DL-Alanine					
DL-グルタミン酸 1 水和	19285-83-7	-	-	165.13	0.02M
物					
DL-Glutamic acid					
monohydrate					
DL-リシン 1 塩酸塩	70-53-1	200-739-0	-	182.65	0.02M
DL-Lysine					
monohydrochloride					
DL-セリン	302-84-1	206-130-6	9-1585	105.09	0.02M
DL-Serine					

エチレングリコール	107-21-1	203-473-3	-	62.07	20%v/v
Ethylene glycol					
グリセロール	56-81-5	200-289-5	2-242	92.09	20%v/v
Glycerol					
グリシン	56-40-6	200-272-2	9-77	75.07	0.02M
Glycine					
ヘペス ナトリウム塩	75277-39-3	278-169-7	-	260.29	0.05M
HEPES sodium salt					
イミダゾール	288-32-4	206-019-2	5-381	68.08	0.04M
Imidazole					
ヘキシレングリコール	107-41-5	203-489-0	2-240	118.17	12.5%v/v
MPD					
L-(-)-フコース	2438-80-4	218-452-7	-	164.16	0.02M
L-(-)-Fucose					
塩化マグネシウム 6 水和	7791-18-6	232-094-6	-	203.3	0.03M
物					
Magnesium chloride					
hexahydrate					
メス1水和物	145224-94-8	224-632-3	-	213.25	0.06M
MES monohydrate					
4-モルホリンプロパンスル	1132-61-2	214-478-5	-	209.26	0.05M
ホン酸					
MOPS					
N-アセチル-D-グルコサミ	7512-17-6	231-368-2	8-97	221.21	0.02M
ン					
N-Acetyl-D-					
glucosamine					
ペンタエチレングリコール	4792-15-8	225-341-4	2-441	238.28	0.02M
Penta ethylene					
glycol					
ポリエチレングリコール	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	12.5%w/v
1,000					
PEG 1,000					
ポリエチレングリコール	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	12.5%w/v
3,350					

PEG 3,350					
ポリエチレングリコール	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	10%w/v
4,000					
PEG 4,000					
ポリエチレングリコール	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	10%w/v
8,000					
PEG 8,000					
ポリエチレングリコール	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	10%w/v
20,000					
PEG 20,000					
ポリエチレングリコールメチ	9004-74-4	-	-	-	20%v/v
ルエステル 550					
PEG 550MME					
酒石酸カリウムナトリウム	6381-59-5	206-156-8	-	282.22	0.02M
4水和物					
Potassium sodium					
tartrate tetrahydrate					
臭化ナトリウム	7647-15-6	231-599-9	1-113	102.89	0.03M
Sodium bromide					
クエン酸3ナトリウム2水	6132-04-3	200-675-3	-	294.1	0.02M
和物					
tri-Sodium citrate					
dihydrate					
弗化ナトリウム	7681-49-4	231-667-8	1-332	41.99	0.03M
Sodium fluoride					
ギ酸ナトリウム	141-53-7	205-488-0	2-676	68.01	0.02M
Sodium formate					
ヨウ化ナトリウム	7681-82-5	231-679-3	1-442	149.89	0.03M
Sodium iodide					
硝酸ナトリウム	7631-99-4	231-554-3	1-484	84.99	0.03M
Sodium nitrate					
オキサミン酸ナトリウム	565-73-1	209-290-5	-	111.03	0.02M
Sodium oxamate					
リン酸 2 ナトリウム 1 水	10028-24-7	231-448-7	-	177.99	0.03M
和物					

di-Sodium hydrogen					
phosphate dihydrate					
テトラエチレングリコール	112-60-7	203-989-9	2-441	194.23	0.02M
Tetraethylene glycol					
トリエチレングリコール	112-27-6	203-953-2	2-429	150.17	0.02M
Triethylene glycol					
トリス	77-86-1	201-064-4	2-318	121.14	0.05M
TRIS					

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: 適切な消火剤

現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。

: 使ってはならない消火剤

混合物に対する消火剤の制限なし

特有の危険有害性 : 火災時には消火用水が排水溝ないし水路へ流出しないよう防止すること。

製品の分解物にさらされると、健康に危害を及ぼす可能性がある。

有害燃焼副産物 : 炭素酸化物

窒素酸化物 硫黄化合物 塩化水素ガス カルシウム酸化物 ナトリウム酸化物 シアン化水素ガス マグネシウム酸化物

金属酸化物 カリウム酸化物 臭化水素ガス フッ化水素ガス リン酸化物

一酸化炭素、二酸化炭素、および未燃焼炭化水素 (煙)。

特有の消火方法:火災や爆発の場合は、煙霧を吸い込まない。

消火を行う者の保護 : 消火活動時には必要に応じて 自給式呼吸装置を装着する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護 : 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	管理濃度 /	出典
		態)	許容濃度	
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
エチレングリコール	107-21-1	TWA	100mg/m3	ACGIH(TLV)
Ethylene glycol				
		TWA	125mg/m3	OSHA PO
イミダゾール	288-32-4	DNEL:作業者:	10.6mg/m3	
Imidazole		吸入(長期的全		
		身への影響)		
		DNEL:作業者:	1.5mg/m3	
		皮膚接触(長期	BW/d	
		的全身への影		
		響)		
ヘキシレングリコール	107-41-5	TWA	25ppm	ACGIH(TLV)
MPD				
		STEL	25ppm	ACGIH(TLV)
			10mg/m3	
弗化ナトリウム	7681-49-4	TWA	2.5mg/m3	ACGIH(TLV)
Sodium fluoride				
		TWA	0.01ppm	ACGIH(TLV)
ョウ化ナトリウム	7681-82-5	STEL	100ppm	ACGIH(TLV)
Sodium iodide				

作業場管理がない場合の危険物質

成分	CAS-No.
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
1,6-ヘキサンジオール 1,6-Hexanediol	629-11-8
8-アニリノ-1-ナフタレンスルホン酸 8-anilino-1-napthalenesulfonic acid	82-76-8
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
ビシン BICINE	150-25-4
塩化カルシウム 2 水和物 Calcium chloride dihydrate	10035-04-8
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-(+)-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-セリン DL-Serine	302-84-1
グリセロール Glycerol	56-81-5
グリシン Glycine	56-40-6
ヘペス ナトリウム塩 HEPES sodium salt	75277-39-3
L-(-)-フコース L-(-)-Fucose	2438-80-4
塩化マグネシウム 6 水和物 Magnesium chloride hexahydrate	7791-18-6
メス 1 水和物 MES monohydrate	145224-94-8
4-モルホリンプロパンスルホン酸 MOPS	1132-61-2
N-アセチル-D-グルコサミン N-Acetyl-D-glucosamine	7512-17-6
ペンタエチレングリコール Penta ethylene glycol	4792-15-8
ポリエチレングリコール 1,000 PEG 1,000	25322-68-3
ポリエチレングリコール 3,350 PEG 3,350	25322-68-3
ポリエチレングリコール 4,000 PEG 4,000	25322-68-3
ポリエチレングリコール 8,000 PEG 8,000	25322-68-3
ポリエチレングリコール 20,000 PEG 20,000	25322-68-3
ポリエチレングリコールメチルエステル 550 PEG 550MME	9004-74-4
酒石酸カリウムナトリウム4水和物 Potassium sodium tartrate tetrahydrate	6381-59-5
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
硝酸ナトリウム Sodium nitrate	7631-99-4
オキサミン酸ナトリウム Sodium oxamate	565-73-1
リン酸 2 ナトリウム 1 水和物 di-Sodium hydrogen phosphate dihydrate	10028-24-7
テトラエチレングリコール Tetraethylene glycol	112-60-7
トリエチレングリコール Triethylene glycol	112-27-6
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	試料採取時期	許容濃度	出典
			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(B
2-Propanol						EI)

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。

: 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 衛生対策

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。 : データなし。 臭いのしきい(閾)値 : データなし。 Hq 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 蒸気圧 : データなし。

: 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。

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-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

1,6-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)

15

8-アニリノ-1-ナフタレンスルホン酸

8-anilino-1-napthalenesulfonic acid:

急性経口毒性 : >2,000mg/kg (計算による方法)

急性経皮毒性: >2,000mg/kg (計算による方法)急性吸入毒性: 20mg/L 4h 蒸気 (計算による方法)

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。

ビシン BICINE:

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

急性経皮毒性: データなし。急性吸入毒性: データなし。

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。

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-(+)-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-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。

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。

へペス 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。

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。

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。

メス1 水和物 MES monohydrate:

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

4-モルホリンプロパンスルホン酸 MOPS:

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

急性経皮毒性: データなし。急性吸入毒性: データなし。

N-アセチル-D-グルコサミン

N-Acetyl-D-glucosamine:

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

ペンタエチレングリコール

Penta ethylene glycol:

急性経口毒性 : 22,500mg/kg モルモット

急性経皮毒性: データなし。急性吸入毒性: データなし。

ポリエチレングリコール 1,000

PEG 1,000:

急性経口毒性 : 45,000mg/kg rat

急性経皮毒性: データなし。急性吸入毒性: データなし。

ポリエチレングリコール 3,350

PEG 3,350:

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

ポリエチレングリコール 4,000

PEG 4,000:

急性経口毒性: >2,000mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 423)急性経皮毒性: >2,000mg/kg rat (OECD 試験ガイドライン 402)

急性吸入毒性:データなし。

ポリエチレングリコール 8,000

PEG 8,000:

急性経口毒性: >50,000mg/kg rat急性経皮毒性: >20,000mg/kg ウサギ

急性吸入毒性:データなし。

ポリエチレングリコール 20,000

PEG 8,000:

急性経口毒性 : 50,000mg/kg rat

急性経皮毒性: データなし。急性吸入毒性: データなし。

ポリエチレングリコールメチルエステル 550

PEG 550MME:

急性経口毒性 : 39,800mg/kg rat

急性経皮毒性: データなし。急性吸入毒性: データなし。

酒石酸カリウムナトリウム4水和物

Potassium sodium tartrate

tetrahydrate:

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

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。

クエン酸3ナトリウム2水和物

tri-Sodium citrate dihydrate:

急性経口毒性 : 5,400mg/kg mouse (OECD 試験ガイドライン 401)

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

急性吸入毒性:データなし。

弗化ナトリウム Sodium fluoride:

急性経口毒性 : 148.5mg/kg rat(US-EPA)

急性経皮毒性: データなし。急性吸入毒性: データなし。

ギ酸ナトリウム Sodium formate:

急性経口毒性 : >3,000mg/kg rat

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

急性吸入毒性 : >0.67mg/kg rat 4h(US-EPA)

ヨウ化ナトリウム Sodium iodide:

急性経口毒性 : 4,340mg/kg rat(ECHA)

急性経皮毒性: データなし。急性吸入毒性: データなし。

硝酸ナトリウム Sodium nitrate:

急性経口毒性 : >3,430mg/kg rat

急性経皮毒性 : >5,000mg/kg ウサギ

急性吸入毒性:データなし。

オキサミン酸ナトリウム Sodium oxamate:

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

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。 テトラエチレングリコール Tetraethylene glycol: : >18,000mg/kg rat(ECHA) 急性経口毒性 : >18,000mg/kg ウサギ(OECD 試験ガイドライン 402) 急性経皮毒性 : データなし。 急性吸入毒性 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) : データなし。 急性経皮毒性 : データなし。 急性吸入毒性 トリス TRIS: : 5,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 425) 急性経口毒性 急性経皮毒性 : >5,000mg/kg rat(OECD 試験ガイドライン 402) : データなし。 急性吸入毒性 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 重篤な皮膚の薬傷、眼の損傷。 皮膚刺激。

製品:

備考: データなし。

成分:

1-ブタノール 1-Butanol:

皮膚刺激性 ウサギ-2 h (ECHA)

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)

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)

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性強い眼刺激

重篤な眼の損傷。

強い眼刺激。

製品:

備考: データなし。

成分:

1-ブタノール 1-Butanol:

眼に対する不可逆的影響 ウサギ (OECD 試験ガイドライン 405)

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)

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)

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)
テトラエチレングリコール	(OLOD BLUDON TT 2 TO 3)
Tetraethylene glycol :	
わすかな刺激 ウサギ -24h	(OECD 試験ガイドライン 405)
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。
<u>成分</u> :	
データなし。	
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:	

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

備考

: データなし。

成分: データなし。 発がん性 **IARC** : 0.1%以上でヒト発がん性物質の可能性がある。または、ヒト発がん物 質であるとして確認されている物ではない。 1,4-ブタンジオール 1,4-Butanediol: D-(+)-グルコース D-(+)-Glucose: DL-グルタミン酸 1 水和物 DL-Glutamic acid monohydrate: グリセロール Glycerol: L-(-)-フコース L-(-)-Fucose: 4-モルホリンプロパンスルホン酸 MOPS: ポリエチレングリコールメチルエステル 550 PEG 550MME: ギ酸ナトリウム Sodium formate:

硝酸ナトリウム Sodium nitrate:

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:

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。

胎児への悪影響のおそれ。	
ヘキシレングリコール MPD:	
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。	
眠気やめまいのおそれ。	
製品:	
備考	: データなし。
<u>成分</u> :	
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。	
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:	

イミダゾール Imidazole:

備考

<u>成分</u>:

: データなし。

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。

ヨウ化ナトリウム Sodium iodide:

長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障甲状腺

害。

吸引性呼吸器有害性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

製品:

備考: データなし。

成分:

データなし。

12. 環境影響情報

生態毒性

製品:

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

成分:

1,2-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

1,6-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:

魚毒性 : 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

8-アニリノ-1-ナフタレンスルホン酸

8-anilino-1-napthalenesulfonic acid:

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

酢酸アンモニウム Ammonium acetate:

魚毒性:データなし。

甲殼類毒性 : 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:

魚毒性 : 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

ビシン BICINE:

魚毒性:データなし。

甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: >124mg/L-48h

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

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

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-(+)-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:

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。

エチレングリコール Ethylene glycol:

魚毒性 : LC50:Pimephales promelas: >72,860mg/L -96h。

甲殼類毒性 : 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:

無毒性 : 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

へペス ナトリウム塩 HEPES sodium salt:

魚毒性:データなし。

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

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

イミダゾール Imidazole:

魚毒性 : データなし。

甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: 341.5mg/L-48h

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

ヘキシレングリコール MPD:

魚毒性 : LC50:Gambusis affinis: 8,510mg/L -96h 甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: 5,420mg/L-48h

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

L-(-)-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。

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

メス1 水和物 MES monohydrate:

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

4-モルホリンプロパンスルホン酸 MOPS:

魚毒性 : LC50:Danio rerio: >1,000mg/L -96h

甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: >1,000mg/L-48h

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

N-アセチル-D-グルコサミン

N-Acetyl-D-glucosamine:

魚毒性:データなし

甲殻類毒性: データなし。藻類に対する毒性: データなし。

ペンタエチレングリコール

Penta ethylene glycol:

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

ポリエチレングリコール 1,000 PEG 1,000:

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

ポリエチレングリコール 3,350 PEG 3,350:

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

ポリエチレングリコール 4,000 PEG 4,000:

無毒性 : LC50:Poecilla reticulata: >100mg/L -96h 甲殼類毒性 : EC50:Daphnia magna: >100mg/L-48h

藻類に対する毒性:データなし。

ポリエチレングリコール 8,000 PEG 8,000:

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

ポリエチレングリコール 20,000 PEG

20,000:

: データなし。

魚毒性: データなし。甲殻類毒性: データなし。

藻類に対する毒性

ポリエチレングリコールメチルエステル 550

PEG 550MME:

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

甲殻類毒性: データなし。藻類に対する毒性: データなし。

酒石酸カリウムナトリウム4水和物

Potassium sodium tartrate

tetrahydrate:

魚毒性: データなし。甲殻類毒性: データなし。

藻類に対する毒性 : ErC50:Pseudokirchneriella subcapitata: >998mg/L-72h

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

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。

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

オキサミン酸ナトリウム Sodium oxamate:

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

リン酸2ナトリウム2水和物

di-Sodium hydrogen phosphate

dihydrate:

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

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。

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。

トリス TRIS:

魚毒性:データなし。

甲殼類毒性 : 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	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)	: 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 : 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) 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)

弗化ナトリウム (Sodium fluoride)

CAS 10043-35-3 (別表第9 487)

3ウ化ナトリウム (Sodium iodide)

CAS 7681-82-5 (別表第 9 606)

化学物質管理促進法 : 弗化ナトリウム (Sodium fluoride)

CAS 10043-35-3 (374 フッ化物)

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 : 1-ブタノール (1-Butanol)

CAS 71-36-3 (2-40)

2-プロパノール (2-Propanol)

CAS 67-63-0 (2-3)

アルコール事業法 : 非該当

麻薬向精神薬原料: 非該当

がん原性に関わる指針対象物質: 非該当

強い変異原性が認められた化学物質: 非該当

危険物船舶運送及び貯蔵規則 : 1-ブタノール (1-Butanol)

CAS 71-36-3 (UN1120/3/Ⅲ 引火性液体類)

2-プロパノール (2-Propanol)

CAS 67-63-0 (UN1219/3/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)

弗化ナトリウム (Sodium fluoride)

CAS 10043-35-3 (UN 1690/6.1/Ⅲ 毒物)

ヨウ化ナトリウム (Sodium iodide)

CAS 7681-82-5 (3077/9/Ⅲ 有害性物質)

硝酸ナトリウム (Sodium nitrate)

CAS 7631-99-4 (UN1498/5.1/Ⅲ 酸化性物質)

航空法 : 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)

イミダゾール(Imidazole)

CAS 288-32-4 (3263/8/Ⅲ 腐食性物質)

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)

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)

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。