



## 安全データシート

Copyright, 2021, 3M Company. All right reserved. 本情報は、3M社の製品を適切にご使用頂くために作成したものです。複製および/またはダウンロードをする場合には、以下の条件をお守り下さい。(1) 3M社から書面による事前承認を得ることなく情報を変更したり、一部を抜粋して使用しないで下さい。(2) 本情報を営利目的で転売または配布をしないで下さい。

SDS番号	36-0664-7	版	1.00
発行日	2021/01/07	前発行日	初版

この安全データシートはJIS Z7253:2019に対応しています。

## 1. 化学品及び会社情報

### 化学品の名称

3M(TM) Demi Fraser Broth Base

### 3M スtockナンバー

70-2007-8882-9

### 会社情報

供給者	スリーエム ジャパン株式会社
所在地	本社 東京都品川区北品川6-7-29
担当部門	フードセーフティ製品事業部
電話番号	042-770-3572

## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類

生殖毒性：区分1

特定標的臓器毒性（単回ばく露）：区分2

### GHSラベル要素

#### 注意喚起語

危険

#### シンボル

健康有害性

#### ピクトグラム



**危険有害性情報**

H360	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： 神経系。

**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	安全上の注意事項をすべて読んで、理解するまで取り扱わないこと。
P260	粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
P270	この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
P264	取扱後は、手指をよく洗うこと。

**応急措置**

P308 + P311	ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡する事。
P308 + P313	ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。

**保管**

P405	施錠して保管すること。
------	-------------

**廃棄**

P501	内容物／容器を国際、国、都道府県、市町村の規則に従って廃棄すること。
------	------------------------------------

**3. 組成及び成分情報**

この製品は混合物です。

成分	CAS番号	重量%
塩化ナトリウム	7647-14-5	30 - 40
リン酸二ナトリウム	7558-79-4	10 - 20
牛肉抽出物	68990-09-0	5 - 15
酵母抽出物	8013-01-2	5 - 15
酵素加水分解カゼイン	不明	5 - 15
酵素加水分解動物組織	不明	5 - 15
塩化リチウム	7447-41-8	0 - 10
6(β-D-グルコピラノシロキシ)-7-ヒドロキシ-2H-1-ベンゾピラン-2-オン	531-75-9	0 - 5
リン酸二水素カリウム	7778-77-0	0 - 5

**4. 応急措置****応急措置****吸入した場合**

新鮮な空気の環境に移動させる。気分がすぐれない場合は医療機関を受診する。

#### 皮膚に付着した場合

石鹸と水で洗浄する。症状が続く場合は医療機関を受診する。

#### 眼に入った場合

直ちに多量の水で洗浄する。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。症状が続く場合には医療機関を受診する。

#### 飲み込んだ場合

口をゆすぐ。気分が悪い時は医療機関を受診する。

#### 予想できる急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

重大な症状や影響はない。毒物学的影響に関する情報はセクション11を参照する。

#### 応急措置を要する者の保護に必要な注意事項

適用しない。

## 5. 火災時の措置

#### 消火剤

不燃性。周辺火災に適した消火剤を使用する。

#### 使ってはならない消火剤

情報なし。

#### 特有の危険有害性

本製品では予想されない。

#### 消火作業者の保護

消火作業者への特別な防御措置は予想されない。

## 6. 漏出時の措置

#### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

区域より退避させること。新鮮な空気での場所を換気する。大量に漏洩した場合、あるいは狭小な場所で漏洩した場合は、安全衛生手順にしたがって、蒸気の拡散、排出のための強制換気を行う。物理的有害性、健康有害性、呼吸保護、換気、個人防護については本SDSの他の項目を参照。

#### 環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。

#### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

漏洩した物質を出来る限り多く回収する。粉じんを抑えるために、湿めらせるもの又は水をかける。密閉容器に収納する。残さを清掃する。容器を密封する。回収した物質は、国内外の法令や規則にしたがって、できるだけ早く廃棄する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

#### 取扱い

安全上の注意事項をすべて読んで、理解するまで取り扱わないこと。粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。眼、皮膚、衣類につけないこと。この製品を使用する時には、飲食又は喫煙をしないこと。

いこと。取扱後は手指をよく洗うこと。指定された個人保護具を使用する。

#### 保管

容器をしっかり密閉しておくこと。涼しいところに置くこと。食品や医薬品から離して保管する。乾燥した場所に保管すること。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 管理項目

#### 許容濃度及び管理濃度

セクション3に記載されたいずれの成分についても、許容濃度は無い。

#### ばく露防止策

#### 設備対策

よく換気されたエリアで使用する。

#### 保護具

#### 眼の保護具

ばく露評価結果に準じた眼・顔の保護具を選択・使用する。下記の眼・顔の保護具を推奨します。  
サイドシールド付安全メガネ

#### 皮膚及び身体の保護具

ばく露評価に準じた皮膚接触を防止するために、関連した法令で認められた保護手袋・保護衣を選択・使用する。

推奨される手袋の材質：ネオプレン

ニトリルゴム

天然ゴム

#### 呼吸用保護具

ばく露状況評価で吸入保護具が必要と判断された場合には、吸入防止手順に従って、以下のものから呼吸保護具を選択する。

微粒子用半面形あるいは全面形防じんマスク。

特殊な利用に際して、マスクの適合性に疑問があれば、保護マスクのメーカーに相談する。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 基本的な物理・化学的性質

外観	固体
物理的状態:	粉状
色	ベージュ。
臭い	ペプトン
臭いの閾値	データはない。

pH	データはない。
融点・凝固点	データはない。
沸点, 初留点及び沸騰範囲	データはない。
引火点	引火点なし
蒸発速度	データはない。
引火性 (固体、ガス)	区分されない。
燃焼点 (下限)	適用しない。
燃焼点 (上限)	適用しない。
蒸気圧	データはない。
蒸気密度/相対蒸気密度	データはない。
密度	データはない。
比重	データはない。
溶解度	適用しない。
溶解度 (水以外)	データはない。
n-オクタノール/水分分配係数	データはない。
発火点	適用しない。
分解温度	データはない。
粘度/動粘度	データはない。
揮発性有機化合物	データはない。
揮発分	
水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物 (JIS-GHSの要求項目ではない)	データはない。
モル重量	適用しない。

#### ナノパーティクル

この製品はナノパーティクルを含有しない。

## 10. 安定性及び反応性

#### 反応性

この物質は、通常の使用条件下では、非反応性であると考えられる。

#### 化学的安定性

安定。

#### 危険有害反応の可能性

有害な重合反応は起こらない。

#### 避けるべき条件

知見はない。

#### 混触危険物質

知見はない。

#### 危険有害な分解物

物質  
知見はない。

条件  
特段の規定はない。

## 11. 有害性情報

セクション2で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しない場合があります。また、成分の含有量が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、含有成分の毒性情報が、製品の区分、ばく露時の兆候や症状に一致しないことがあります。

### 毒性学的影響に関する情報

#### ばく露による症状

組成の試験結果や情報より、下記の健康影響が考えられる。

#### 眼に入った場合

機械的な眼刺激：疼痛、発赤、流涙、角膜創傷などの症状。

#### 皮膚に付着した場合

軽度の皮膚刺激：局所的な発赤、腫脹、かゆみ、乾燥などの症状。

#### 吸入した場合

気道刺激：咳、くしゃみ、鼻水、頭痛、鼻と喉の痛みなどの症状。

#### 飲み込んだ場合

飲み込むと、健康障害を起こすことがある。胃腸への刺激：腹痛、胃痛、吐き気、嘔吐、下痢などの症状。その他、以下に記載する健康影響を発現させることがある。

### その他健康影響情報

#### 特定標的臓器毒性、単回ばく露

神経への影響：性格の変化、協調障害、感覚喪失、四肢の刺痛又はしびれ、虚弱、ふるえ、血圧変化及び心拍数変化などの症状。

#### 生殖毒性

出生異常ないし他の生殖障害性のある化学物質を、単体または混合物として含有する。

#### 毒性データ

セクション3に開示されている化学成分で以下に情報が無い場合は、そのエンドポイントに対して利用できるデータが無いか、分類するに十分なデータが無い場合があります。

#### 急性毒性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
製品全体	経口摂取		データ無し：計算された急性毒性推定値2,000 - 5,000 mg/kg
塩化ナトリウム	皮膚	ウサギ	LD50 > 10,000 mg/kg
塩化ナトリウム	吸入-粉塵/ ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 10.5 mg/l
塩化ナトリウム	経口摂取	ラット	LD50 3,550 mg/kg
塩化リチウム	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
塩化リチウム	吸入-粉塵/	ラット	LC50 > 5.57 mg/l

3M(TM) Demi Fraser Broth Base

	ミスト (4時間)		
塩化リチウム	経口摂取	ラット	LD50 526 mg/kg
リン酸二水素カリウム	皮膚	ウサギ	LD50 > 4,640 mg/kg
リン酸二水素カリウム	経口摂取	ラット	LD50 > 4,640 mg/kg

ATE=推定急性毒性

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
塩化ナトリウム	ウサギ	刺激性なし
塩化リチウム	ヒト	刺激物

眼に対する重篤な損傷又は眼刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
塩化ナトリウム	ウサギ	軽度の刺激
塩化リチウム	ウサギ	激しい刺激

呼吸器感作性または皮膚感作性

皮膚感作性

セクション3に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無いか、分類するに十分なデータが無い。

呼吸器感作性

セクション3に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無いか、分類するに十分なデータが無い。

生殖細胞変異原性

名称	経路	値又は判定結果
塩化ナトリウム	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
塩化ナトリウム	In vivo	陽性データはあるが、分類には不十分。

発がん性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
塩化ナトリウム	経口摂取	ラット	発がん性なし

生殖毒性

生殖発生影響

名称	経路	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
塩化リチウム	経口摂取	発生機能に有毒	ヒト	NOAEL 非該当	

標的臓器

特定標的臓器毒性、単回ばく露

名称	経路	標的臓器	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間

3M(TM) Demi Fraser Broth Base

塩化リチウム	経口摂取	神経系	臓器への影響	ヒト	LOAEL 500 mg/kg/day	
--------	------	-----	--------	----	---------------------	--

特定標的臓器毒性、反復ばく露

名称	経路	標的臓器	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
塩化ナトリウム	経口摂取	血液   腎臓および膀胱   脈管系	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 2, 240 mg/kg/day	9 月
塩化ナトリウム	経口摂取	神経系   眼	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 1, 700 mg/kg/day	90 日
塩化ナトリウム	経口摂取	肝臓   呼吸器系	区分されない。	ラット	NOAEL 33 mg/kg/day	90 日

吸引性呼吸器有害性

セクション 3 に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無い、分類するに十分なデータが無い。

製品及び成分に関する追加の毒性情報が必要な場合には、本 SDS の 1 ページに記載した住所、電話番号にご連絡ください。

12. 環境影響情報

セクション 2 で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しないことがあります。セクション 2 の分類に関する追加情報が必要な場合は、弊社にお問い合わせください。また、成分の環境中での運命及び有害性は、成分の含有が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、この項の内容と一致しないことがあります。

生態毒性

水生毒性（急性）

GHS 分類では水生生物への急性毒性はない。

水生毒性（慢性）

GHS 分類では水生生物への慢性毒性はない。

製品での試験データは無い。

材料	CAS番号	生物種	種類	ばく露	テストエンドポイント	試験結果
塩化ナトリウム	7647-14-5	液状化	実験		NOEC	8, 000 mg/l
塩化ナトリウム	7647-14-5	Algae Other	実験	96 時間	EC50	2, 430 mg/l
塩化ナトリウム	7647-14-5	ブルーギル	実験	96 時間	LC50	5, 840 mg/l
塩化ナトリウム	7647-14-5	ミジンコ	実験	48 時間	LC50	874 mg/l
塩化ナトリウム	7647-14-5	ファットヘッド ミノウ（魚）	実験	33 日	NOEC	252 mg/l
塩化ナトリウム	7647-14-5	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	314 mg/l
リン酸二ナトリウム	7558-79-4	液状化	推定値	3 時間	NOEC	1, 000 mg/l
リン酸二ナトリウム	7558-79-4	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	>100 mg/l
リン酸二ナトリウム	7558-79-4	ニジマス	推定値	96 時間	致死レベル 50%	>100 mg/l
リン酸二ナトリウム	7558-79-4	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	>100 mg/l
リン酸二ナトリウム	7558-79-4	緑藻類	推定値	72 時間	NOEC	100 mg/l
牛肉抽出物	68990-09-0		分類にデータが利用できない、ある			N/A

3M(TM) Demi Fraser Broth Base

			いは不足している。			
酵母抽出物	8013-01-2		分類にデータが利用できない、あるいは不足している。			N/A
塩化リチウム	7447-41-8	液状化	推定値	3 時間	有効濃度 10%	140.2 mg/l
塩化リチウム	7447-41-8	魚 (その他)	実験	96 時間	LC50	103.85 mg/l
塩化リチウム	7447-41-8	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>400 mg/l
塩化リチウム	7447-41-8	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	249 mg/l
塩化リチウム	7447-41-8	ファットヘッド ミノウ (魚)	実験	26 日	NOEC	1.2 mg/l
塩化リチウム	7447-41-8	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	80 mg/l
塩化リチウム	7447-41-8	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	10.4 mg/l
6(β-D-グルコピラノシロキシ)-7-ヒドロキシ-2H-1-ベンゾピラン-2-オン	531-75-9		分類にデータが利用できない、あるいは不足している。			N/A
リン酸二水素カリウム	7778-77-0	液状化	推定値	3 時間	NOEC	1,000 mg/l
リン酸二水素カリウム	7778-77-0	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	>100 mg/l
リン酸二水素カリウム	7778-77-0	ニジマス	推定値	96 時間	LC50	>100 mg/l
リン酸二水素カリウム	7778-77-0	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	>100 mg/l
リン酸二水素カリウム	7778-77-0	緑藻類	推定値	72 時間	NOEC	100 mg/l

残留性・分解性

材料	CAS番号	試験の種類	期間	試験の種類	試験結果	プロトコル
塩化ナトリウム	7647-14-5	データ不足			N/A	
リン酸二ナトリウム	7558-79-4	データ不足			N/A	
牛肉抽出物	68990-09-0	データ不足			N/A	
酵母抽出物	8013-01-2	データ不足			N/A	
塩化リチウム	7447-41-8	データ不足			N/A	
6(β-D-グルコピラノシロキシ)-7-ヒドロキシ-2H-1-ベンゾピラン-2-オン	531-75-9	推定値 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	28 重量%	OECD 301C-MITI (1)
リン酸二水素カリウム	7778-77-0	データ不足			N/A	

生体蓄積性

材料	CAS番号	試験の種類	期間	試験の種類	試験結果	プロトコル
塩化ナトリウム	7647-14-5	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。
リン酸二ナトリウム	7558-79-4	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。
牛肉抽出物	68990-09-0	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。
酵母抽出物	8013-01-2	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。

### 3M(TM) Demi Fraser Broth Base

		ている。				
塩リチウム	7447-41-8	分類にデータが 利用できない、 あるいは不足し ている。	該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。
6(β-D-グルコピラノシロ キシ)-7-ヒドロキシ-2H-1- ベンゾピラン-2-オン	531-75-9	推定値 生態濃縮		生物濃縮係数	2.344	非標準的な手法
リン酸二水素カリウム	7778-77-0	分類にデータが 利用できない、 あるいは不足し ている。	該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。

#### 土壌中の移動性

データはない。

#### オゾン層への有害性

データはない。

### 13. 廃棄上の注意

#### 廃棄方法

関係法令に従って、産業廃棄物として自社で処分するか産業廃棄物処理業者に委託して処分する。

### 14. 輸送上の注意

#### 国内規制がある場合の規制情報

取扱い及び保管上の注意欄に述べられている一般的注意に従ってください。 船舶及び航空輸送上の危険物には該当しない。(国際連合危険物に該当しない)

### 15. 適用法令

#### 国内法規制及び関連情報

##### 日本国内法規制 (主な適用法令)

適用しない。

##### 主な法規制物質

##### 法規名

成分

該当なし。

安衛法 (表示・通知)

該当なし。

化管法

該当なし。

毒劇法

該当なし。

### 16. その他の情報

#### 改訂情報

改訂情報なし

免責事項：この安全データシートへの情報は、発行時において正確であると信じられるものです。当社は、法的な

要求事項を除き、安全データシートの記載事項について、製品の使用に伴う損失や災害等を補償するものではありません、本安全データシートの記載内容は、記載されている範囲外の使用、あるいは他の物質と組み合わせての使用では効力を持ちません。したがって、製品が使用目的に合致しているかについては、お客様ご自身でご確認ください。

3MジャパングループのSDSは日本のウェブサイトから入手できます。