



## 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	34-7963-1	版	1.01
発行日	2021/01/03	前発行日	2017/04/17

この安全データシートはJIS Z7253:2019に対応しています。

## 化学品及び会社情報

### 化学品の名称

3M Molecular Detection Assay -Listeria monocytogenes 2.0

(日本語名称：3M(TM) 病原菌自動検出システム リステリアモノサイトゲネス用アッセイ2)

### 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

本製品は個々に包装された複数の構成部品からなるキット製品である。SDSには個々の構成部品のSDSが含まれる。個別のSDSを本表紙から分離しないこと。この製品を構成する製品のSDS番号は：

34-7869-0, 34-6486-4, 29-5290-1

## 輸送上の注意

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。

キット：コンポーネント 情報修正。  
セクション1：担当部門名 情報修正。  
セクション1：ストック番号情報 情報の削除。  
セクション1 4：輸送上の注意の標準フレーズ 情報修正。  
セクション1 6：UK放棄声明 情報の削除。

免責事項：この安全データシートの情報は、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 Molecular Detection Assay -Listeria monocytogenes 2.0

(日本語名称：3M(TM) 病原菌自動検出システム リステリアモノサイトゲネス用アッセイ2)

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。



## 安全データシート

Copyright, 2022, 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	34-7869-0	版	1.01
発行日	2022/01/13	前発行日	2017/04/13

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 MDA Listeria Monocytogenes 2

#### 3M スtockナンバー

43-7800-2800-7

4100046730									
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### 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

水生環境有害性 短期（急性）： 区分3

#### GHSラベル要素

##### 注意喚起語

適用しない。

##### シンボル

適用しない。

##### ピクトグラム

適用しない。

#### 危険有害性情報

H402 水生生物に有害

**注意書き****安全対策**

P273 環境への放出を避けること。

**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%
炭水化物	営業秘密	90 - 95
4 x 25 mM dNTP mix	なし	12 - 12.5
界面活性剤	営業秘密	5 - 5.5

**4. 応急措置****応急措置****吸入した場合**

応急処置は不要。

**皮膚に付着した場合**

応急処置は不要。

**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**

応急処置は不要。

**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**

火災の場合： 消化するために水あるいは泡消火薬剤などの、通常の燃焼物質用の消火薬剤を使用すること。

**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

ヘルメット、自給式の陽圧ないし加圧式呼吸装置、バンカーコート及びズボン、腕、腰及び脚の周りのバンド、顔面マスク、及び頭部の露出部分の保護カバーを含む完全保護衣服を着用する。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

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、个人防护については本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

環境への放出を避けること。

### 保管

熱から離して保管する。

## 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

適用しない

#### 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

化学防護手袋は不要。

呼吸用保護具

特に必要としない。

## 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
物理的状态:	ペレット
色	白色
臭い	無臭
臭いの閾値	データはない。
pH	7
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>93°C
蒸発速度	データはない。
引火性 (固体、ガス)	区分に該当しない。
燃焼点 (下限)	データはない。
燃焼点 (上限)	データはない。
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	データはない。
溶解度 (水以外)	データはない。
n-オクタノール/水分配係数	データはない。
発火点	データはない。
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	データはない。
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、特殊条件下では薬品と反応する可能性がある。このセクションの他の項目を参照する。

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**

熱。

**混触危険物質**

知見はない。

**危険有害な分解物**

**物質**

**条件**

知見はない。

## 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**

製品使用中に皮膚に接触しても、重篤な刺激が発現するとは考えられない。

**吸入した場合**

人体への健康影響に関する情報は無い。

**飲み込んだ場合**

人体への健康影響に関する情報は無い。

**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、分類するのに十分なデータが無い場合になります。

**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		利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg
界面活性剤	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
界面活性剤	吸入-粉塵/	ラット	LC50 > 5.2 mg/l

	ミスト (4 時間)		
界面活性剤	経口摂取	ラット	LD50 100,000 mg/kg

ATE=推定急性毒性

#### 皮膚腐食性/刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
界面活性剤	ウサギ	刺激性なし

#### 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

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。

#### 呼吸器感作性または皮膚感作性

##### 皮膚感作性

名称	生物種	値又は判定結果
界面活性剤	ヒト	区分に該当しない。

##### 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
界面活性剤	In vitro	変異原性なし

#### 発がん性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
界面活性剤	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
界面活性剤	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 5,000 mg/kg/day	妊娠期間中

#### 標的臓器

##### 特定標的臓器毒性、単回ばく露

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。

##### 特定標的臓器毒性、反復ばく露

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。



**誤えん有害性**

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か、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****水生環境有害性 短期（急性）**

GHS水生環境有害性（急性）区分3：水生生物に有害。

**水生環境有害性 長期（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
炭水化物	営業秘密	緑藻類	実験	72	EC50	30.41 mg/l
炭水化物	営業秘密	ミジンコ	実験	48	EC50	>100 mg/l
炭水化物	営業秘密	緑藻類	実験	72	EC10	12.51 mg/l
界面活性剤	営業秘密		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

**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
炭水化物	営業秘密	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	73 % BOD/ThBOD	OECD 301A類似法
界面活性剤	営業秘密	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
炭水化物	営業秘密	実験 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	<0.3	OECD 117、log Kow（オクタノール/水分配係数）、高速液体クロマトグラフィー
界面活性剤	営業秘密	分類にデータが利用できない、	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

		あるいは不足している。				
--	--	-------------	--	--	--	--

**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**

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） 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。

**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**

<b>成分</b>	<b>安衛法（表示・通知）</b>	<b>化管法</b>	<b>毒劇法</b>
該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

**16. その他の情報****改訂情報**

セクション1：担当部門名 情報修正。  
 セクション1：SAP Material Number 情報の追加。  
 セクション2：環境影響ステートメント 情報の追加。  
 セクション2：GHS分類 情報修正。  
 セクション2：注意書き - 廃棄 情報の追加。  
 セクション2：注意書き - 安全対策 情報の追加。  
 セクション2：注意喚起語 情報の削除。  
 セクション2：シンボル 情報の削除。  
 セクション3：成分表 情報修正。  
 セクション3：「この製品は混合物です。」の標準フレーズ 情報の追加。  
 セクション4：応急措置(飲み込んだ場合)の情報 情報修正。

セクション4：毒性学的影響情報 情報の削除。  
セクション5：火災時情報（消火法） 情報修正。  
セクション5：火災時情報（消火剤） 情報修正。  
セクション6：事故漏出時の清掃 情報修正。  
セクション6：事故漏出時の人体に対する注意事項 情報修正。  
セクション7：取り扱い時の安全注意喚起情報 情報修正。  
セクション8：保護具 - 眼 情報修正。  
セクション8：保護具 - 皮膚/手 情報修正。  
セクション9：色 情報の追加。  
セクション9：燃焼性（固体、ガス）情報 情報修正。  
セクション9：ナノパーティクル 情報の追加。  
セクション9：臭い、色、グレード情報 情報の削除。  
セクション9：揮発分 情報の追加。  
セクション9：pH情報 情報修正。  
セクション9：追加性状に関する記載 情報の追加。  
セクション9：追加性状に関する記載 情報の削除。  
セクション9：蒸気密度/相対蒸気密度 情報の追加。  
セクション9：蒸気密度の値 情報の削除。  
セクション9：粘度 情報の削除。  
セクション9：粘度 情報の追加。  
セクション9：水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物 情報の追加。  
セクション9：揮発性有機化合物 情報の追加。  
セクション11：急性毒性の表 情報修正。  
セクション11：発がん性の表 情報の追加。  
セクション11：発がん性 情報の削除。  
セクション11：生殖胞変異原性の表 情報の追加。  
セクション11：生殖細胞変異原性 情報の削除。  
セクション11：健康影響情報（眼） 情報修正。  
セクション11：健康影響情報（飲み込んだ場合） 情報修正。  
セクション11：健康影響情報（皮膚） 情報修正。  
セクション11：生殖発生影響 情報の追加。  
セクション11：生殖毒性の表 情報の追加。  
セクション11：皮膚腐食性/刺激性の表 情報の追加。  
セクション11：皮膚腐食性及び皮膚刺激性 情報の削除。  
セクション11：皮膚感作性の表 情報の追加。  
セクション11：皮膚感作性 情報の削除。  
セクション11：特定標的臓器毒性 - 単回ばく露 情報の削除。  
セクション12：水生生物への急性毒性情報 情報修正。  
セクション12：成分生態毒性情報 情報修正。  
セクション12：残留性および分解性の情報 情報修正。  
セクション12：生態濃縮性情報 情報修正。  
セクション14：輸送上の注意の標準フレーズ 情報修正。  
セクション15：法規名 - 表 情報修正。  
セクション16：UK放棄声明 情報の削除。

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。



## 安全データシート

Copyright, 2022, 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	29-5290-1	版	3.01
発行日	2022/07/21	前発行日	2021/01/19

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<sup>™</sup> Molecular Detection Assay 2 Reagent Control

#### 3M スtockナンバー

43-7800-1608-5

#### 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

水生環境有害性 短期（急性）： 区分3

#### GHSラベル要素

##### 注意喚起語

適用しない。

##### シンボル

適用しない。

##### ピクトグラム

適用しない。

#### 危険有害性情報

H402 水生生物に有害

#### 注意書き

**安全対策**

P273 環境への放出を避けること。

**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%
炭水化物	6138-23-4	80 - 99
界面活性剤	営業秘密	2.0 - 8.0

**4. 応急措置****応急措置****吸入した場合**

応急処置は不要。

**皮膚に付着した場合**

応急処置は不要。

**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**

応急処置は不要。

**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**

火災の場合： 消火するために水あるいは泡消火薬剤などの、通常の燃焼物質用の消火薬剤を使用すること。

**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。

**有害な分解物または副生成物****物質****条件**

一酸化炭素  
二酸化炭素

燃焼中  
燃焼中

#### 消火作業者の保護

ヘルメット、自給式の陽圧ないし加圧式呼吸装置、バンカーコート及びズボン、腕、腰及び脚の周りのバンド、顔面マスク、及び頭部の露出部分の保護カバーを含む完全保護衣服を着用する。

## 6. 漏出時の措置

#### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

新鮮な空気での場所を換気する。 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。 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

環境への放出を避けること。

#### 保管

特別な貯蔵条件はない。

## 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

適用しない。

#### 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

化学防護手袋は不要。

呼吸用保護具

特に必要としない。

## 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
物理的状态:	ペレット
色	白色
臭い	無臭
臭いの閾値	データはない。
pH	7
融点・凝固点	214 - 216 °C
沸点, 初留点及び沸騰範囲	適用しない
引火点	引火点なし
蒸発速度	適用しない
引火性 (固体、ガス)	区分に該当しない。
燃焼点 (下限)	非検出
燃焼点 (上限)	非検出
蒸気密度/相対蒸気密度	なし。
密度	1.2 g/ml - 1.6 g/ml
比重	1.2 - 1.6 [試験方法: 推定値] [参照基準: 水=1]
溶解度	中程度
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	データはない。
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	データはない。

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****条件**

知見はない。

## 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**

製品使用中に皮膚に接触しても、重篤な刺激が発現するとは考えられない。

**吸入した場合**

人体への健康影響に関する情報は無い。

**飲み込んだ場合**

人体への健康影響に関する情報は無い。

**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		利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg
界面活性剤	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
界面活性剤	吸入－粉塵/ ミスト (4)	ラット	LC50 > 5.2 mg/l

	時間)		
界面活性剤	経口摂取	ラット	LD50 100,000 mg/kg

ATE=推定急性毒性

### 皮膚腐食性／刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
界面活性剤	ウサギ	刺激性なし

### 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

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。

### 呼吸器感作性または皮膚感作性

#### 皮膚感作性

名称	生物種	値又は判定結果
界面活性剤	ヒト	区分に該当しない。

#### 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
界面活性剤	In vitro	変異原性なし

### 発がん性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
界面活性剤	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
界面活性剤	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 5,000 mg/kg/日	妊娠期間中

### 標的臓器

#### 特定標的臓器毒性、単回ばく露

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。

#### 特定標的臓器毒性、反復ばく露

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。

**誤えん有害性**

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****水生環境有害性 短期（急性）**

GHS水生環境有害性（急性）区分3：水生生物に有害。

**水生環境有害性 長期（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
炭水化物	6138-23-4	緑藻類	推定値	72	EC50	30.41 mg/l
炭水化物	6138-23-4	ミジンコ	推定値	48	EC50	>100 mg/l
炭水化物	6138-23-4	緑藻類	推定値	72	EC10	12.51 mg/l
界面活性剤	営業秘密		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

**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
炭水化物	6138-23-4	推定値 生分解性	28日	生物学的酸素要求量	73 %BOD/ThBOD	OECD 301A類似法
界面活性剤	営業秘密	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

**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
炭水化物	6138-23-4	推定値 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	<0.3	OECD 117、log Kow（オクタノール/水分配係数）、高速液体クロマトグラフィー
界面活性剤	営業秘密	分類にデータが利用できない、あるいは不足し	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

		ている。				
--	--	------	--	--	--	--

**土壤中の移動性**

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**

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） 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。

**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**

成分	法規名		
	安衛法（表示・通知）	化管法	毒劇法
該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

**16. その他の情報****改訂情報**

セクション2：環境影響ステートメント 情報修正。  
 セクション2：GHS分類 情報修正。  
 セクション3：成分表 情報修正。  
 セクション5：火災時情報（消火剤） 情報修正。  
 セクション6：事故漏出時の人体に対する注意事項 情報修正。  
 セクション7：取り扱い時の安全注意喚起情報 情報修正。  
 セクション9：沸点/初留点/沸騰範囲 情報修正。  
 セクション9：発火点情報 情報修正。  
 セクション9：蒸発速度情報 情報修正。  
 セクション9：燃焼性（固体、ガス）情報 情報修正。  
 セクション9：揮発分 情報修正。  
 セクション9：pH情報 情報修正。

セクション 9 : 水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物 情報修正.  
セクション 9 : 揮発性有機化合物 情報修正.  
セクション 1 1 : 急性毒性の表 情報修正.  
セクション 1 1 : 発がん性の表 情報の追加.  
セクション 1 1 : 発がん性 情報の削除.  
セクション 1 1 : 生殖胞変異原性の表 情報の追加.  
セクション 1 1 : 生殖細胞変異原性 情報の削除.  
セクション 1 1 : 生殖発生影響 情報の追加.  
セクション 1 1 : 生殖毒性の表 情報の追加.  
セクション 1 1 : 皮膚腐食性/刺激性の表 情報の追加.  
セクション 1 1 : 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 情報の削除.  
セクション 1 1 : 皮膚感作性の表 情報の追加.  
セクション 1 1 : 皮膚感作性 情報の削除.  
セクション 1 1 : 特定標的臓器毒性 - 単回ばく露 情報の削除.  
セクション 1 2 : 成分生態毒性情報 情報修正.  
セクション 1 2 : 残留性および分解性の情報 情報修正.  
セクション 1 2 : 生態濃縮性情報 情報修正.  
セクション 1 4 : 輸送上の注意の標準フレーズ 情報修正.  
セクション 1 5 : 法規名 - 表 情報修正.

免責事項 : この安全データシート (SDS) の情報は、発行時における当社の知見に基づき正確であると考えていますが、当社は、その使用から生じる損失、損害または傷害に関する賠償責任を引き受けるものではありません。

(法令で要求される場合を除く) 本SDS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での使用では効力を持ちません。これらの理由から、お客様がご自身の用途に製品が適合しているかどうかをご自身で評価することが重要です。加えて、本安全データシートは安全衛生情報もお伝えしております。日本国へ本製品を輸入されるお客様は、製品の登録・届出、物質量の監視、想定される物質の登録・届出を含む（これらに限定されるものではありません）適用される全ての法的要求について責任を負います。

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。



## 安全データシート

Copyright, 2022, 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	34-6486-4	版	2.02
発行日	2022/07/27	前発行日	2020/12/23

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

#### 1.1. 化学品の名称

3M<sup>™</sup> Molecular Detection Assay 2 Lysis Solution

#### 3M スtockナンバー

43-7800-2799-1

4010054945

#### 1.2. 推奨用途及び使用上の制限

##### 推奨用途

関連専門用途

#### 1.3. 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

皮膚感作性： 区分1

#### GHSラベル要素

注意喚起語

警告

#### シンボル

感嘆符

## ピクトグラム



## 危険有害性情報

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

## 注意書き

## 安全対策

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。  
 P280E 保護手袋を着用すること。  
 P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

## 応急措置

P302 + P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。  
 P333 + P313 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。  
 P362 + P364 汚染された衣類を脱ぐこと。再利用する場合は洗うこと。

## 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%
水	7732-18-5	95 - 100
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	< 0.1

## 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

直ちに多量の水で15分以上洗浄する。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。症状が続く場合は医療機関を受診する。

## 眼に入った場合

応急処置は不要。

## 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

アレルギー性皮膚反応（発赤、腫脹、水疱形成及びかゆみ）。

#### 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

製品は燃焼しない。 火災周辺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

区域から退避させること。 新鮮な空気ですその場所を換気する。 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

漏洩を止める。 ベントナイト、バーミキュライトあるいは市販の無機吸収剤を用い、漏洩物の周囲から内側に向けて覆う。漏洩箇所が乾燥するまで十分に吸収剤を混ぜ合わせる。 吸収剤を加えても物理的危険性や健康および環境影響に関する有害性を有することに留意する。 漏洩した物質を出来る限り多く回収する。 密閉容器に収納する。 有資格者・専門家が選択した適切な溶剤を使用して残留物を清掃する。新鮮な空気に換気する。溶剤のラベルとSDSを参照し、安全な取り扱い方法に従う。 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

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。 眼、皮膚、衣類につけないこと。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 取扱後はよく洗うこと。 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 環境への放出を避けること。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。 酸化剤との接触を避ける（塩素、クロム酸等）。

### 保管

熱から離して保管する。 酸化剤から離して保管する。



## 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

適用しない

#### 保護具

#### 眼の保護具

特に必要としない。

#### 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。注：保護性を高めるために樹脂ラミネートされた手袋にニトリルゴム製の手袋を重ねてもよい。推奨される手袋の材質：樹脂ラミネート。

スプレーや、ハネの多い作業など、ばく露の可能性が高い場合には、つなぎ服などの保護衣を使用する。ばく露評価に基づき、適切な保護具を着用する。保護衣の材質として次のものを推奨する。ポリマーラミネート製エプロン

#### 呼吸用保護具

特に必要としない。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 基本的な物理・化学的性質

外観	液体
色	淡い褐色。
臭い	独特の臭い
臭いの閾値	データはない。
pH	7
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）	適用しない
燃焼点（下限）	データはない。
燃焼点（上限）	データはない。
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	1 g/ml

比重	1 [参照基準: 水=1]
溶解度	データはない。
溶解度 (水以外)	データはない。
n-オクタノール/水分配係数	データはない。
発火点	データはない。
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	データはない。
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する。

## 10. 安定性及び反応性

#### 反応性

この物質は、特殊条件下では薬品と反応する可能性がある。このセクションの他の項目を参照する。

#### 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

熱。

#### 混触危険物質

強酸化性物質

#### 危険有害な分解物

物質

条件

知見はない。

## 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

製品使用中に眼に接触しても、重篤な刺激が発現するとは考えられない。

#### 皮膚に付着した場合

皮膚過敏症のヒトにおける非光感作性アレルギー皮膚反応： 発赤、腫脹、水疱形成、かゆみなどの症状。

#### 吸入した場合

人体への健康影響に関する情報は無い。

#### 飲み込んだ場合

人体への健康影響に関する情報は無い。

#### 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		利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	皮膚	ウサギ	LD50 87 mg/kg
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	吸入-粉塵/ ミスト (4 時間)	ラット	LC50 0.33 mg/l
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	経口摂取	ラット	LD50 40 mg/kg

ATE=推定急性毒性

#### 皮膚腐食性/刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	ウサギ	腐食性

#### 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	ウサギ	腐食性

#### 呼吸器感作性または皮膚感作性

##### 皮膚感作性

名称	生物種	値又は判定結果
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	ヒト及び 動物	感作性あり

##### 光感作性

名称	生物種	値又は判定結果
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	ヒト及び	感作性なし

動物

**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
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	In vivo	変異原性なし
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	In vitro	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
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	皮膚	マウス	発がん性なし
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	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
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 10 mg/kg/日	2世代
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 10 mg/kg/日	2世代
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 15 mg/kg/日	器官発生期

**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
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	類似健康有害性	NOAEL 非該当	

**特定標的臓器毒性、反復ばく露**

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。

**誤えん有害性**

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か、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

#### 水生環境有害性 短期（急性）

GHS分類では水生生物への急性毒性はない。

#### 水生環境有害性 長期（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
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	液状化	実験	3 時間	EC50	41 mg/l
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	緑藻類	実験	96 時間	EC50	0.23 mg/l
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	アミ	実験	96 時間	LC50	1.81 mg/l
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	ニジマス	実験	96 時間	LC50	4.77 mg/l
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	0.934 mg/l
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	ファットヘッド ミノウ（魚）	実験	33 日	NOEC	2.1 mg/l
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	緑藻類	実験	96 時間	NOEC	0.12 mg/l
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	0.044 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
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	実験 生分解性	29 日	二酸化炭素の発生	50 CO2発生量/理論CO2発生量%	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素

### 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
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	実験 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	-0.486	

### 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

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） 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。

## 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

成分	法規名		
	安衛法（表示・通知）	化管法	毒劇法
該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

## 16. その他の情報

### 改訂情報

- セクション 1：製品名 情報修正.
- セクション 1：製品用途 情報の追加.
- セクション 1：SAP Material Number 情報の追加.
- セクション 2：環境影響ステートメント 情報の削除.
- セクション 2：GHS分類 情報修正.
- セクション 2：健康有害性 情報修正.
- セクション 2：注意書き - 安全対策 情報修正.
- セクション 2：注意書き - 応急措置 情報修正.
- セクション 3：成分表 情報修正.
- 項目 4：応急措置 - 症状及び影響 情報の追加.
- セクション 4：応急措置(眼に入った場合)の情報 情報修正.
- セクション 5：火災時情報（消火剤） 情報修正.
- セクション 6：事故漏出時の措置 情報修正.
- セクション 6：事故漏出時の人体に対する注意事項 情報修正.
- セクション 7：取り扱い時の安全注意喚起情報 情報修正.
- セクション 8：職業暴露情報 情報修正.
- セクション 8：眼の保護具 情報の追加.
- セクション 8：眼および顔面保護 情報の削除.
- セクション 8：保護具 - 眼 情報の削除.
- セクション 8：保護具 - 吸入 情報の削除.

セクション 8 : 保護具 - 皮膚/手 情報修正.  
セクション 8 : 呼吸器保護 - 推奨する呼吸用保護具のガイド 情報の削除.  
セクション 8 : 呼吸器保護 - 推奨する呼吸保護具の情報 情報の削除.  
セクション 8 : 呼吸保護情報 情報の追加.  
セクション 8 : 皮膚保護 - 保護衣情報 情報修正.  
セクション 8 : 皮膚保護 - 推奨する手袋情報 情報修正.  
セクション 9 : 燃焼性 (固体、ガス)情報 情報修正.  
セクション 9 : ナノパーティクル 情報修正.  
セクション 9 : 追加性状に関する記載 情報修正.  
セクション 9 : 水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物 情報修正.  
セクション 9 : 揮発性有機化合物 情報修正.  
セクション 11 : 急性毒性の表 情報修正.  
セクション 11 : 健康影響情報 (眼) 情報修正.  
セクション 11 : 健康影響情報 (飲み込んだ場合) 情報修正.  
セクション 11 : 健康影響情報 (吸入した場合) 情報修正.  
セクション 11 : 健康影響情報 (皮膚) 情報修正.  
セクション 11 : 生殖毒性の表 情報修正.  
セクション 12 : 水生生物への急性毒性情報 情報修正.  
セクション 12 : 水生生物への慢性毒性情報 情報修正.  
セクション 12 : 残留性および分解性の情報 情報修正.  
セクション 12 : 生態濃縮性情報 情報修正.  
セクション 14 : 輸送上の注意の標準フレーズ 情報修正.  
セクション 15 : 法規名 - 表 情報修正.

免責事項 : この安全データシート (SDS) の情報は、発行時における当社の知見に基づき正確であると考えていますが、当社は、その使用から生じる損失、損害または傷害に関する賠償責任を引き受けるものではありません。

(法令で要求される場合を除く) 本SDS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での使用では効力を持ちません。これらの理由から、お客様がご自身の用途に製品が適合しているかどうかをご自身で評価することが重要です。加えて、本安全データシートは安全衛生情報もお伝えしております。日本国へ本製品を輸入されるお客様は、製品の登録・届出、物質量の監視、想定される物質の登録・届出を含む (これらに限定されるものではありません) 適用される全ての法的要求について責任を負います。

**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。**