



## 安全データシート

Copyright, 2016, 3M Company

All right reserved.

本情報は、3Mの製品を適切にご使用頂くために作成したものです。複製ないしダウンロードする場合には、以下の条件をお守り下さい。(1)当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もしくは配布しないで下さい。

SDS番号	28-9779-1	版	2.00
発行日	2016/03/18	前発行日	2015/12/10

この安全データシートはJIS Z7253:2012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) 希釈水 9mL PBS (リン酸緩衝生理食塩水)

#### 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部
電話番号	042-770-3572

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

有害とは分類されない。

#### 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。

### 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%
----	-------	-----

3M(TM) 希釈水 9mL PBS (リン酸緩衝生理食塩水)

水	7732-18-5	90 - 100
塩化ナトリウム	7647-14-5	0.1 - 1.0

## 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

石鹼と水で洗浄する。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

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

毒性学的影響についてはセクション11を参照。

#### 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。 不燃性。周辺火災に適した消火剤を使用する。

### 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

一酸化炭素

二酸化炭素

刺激性蒸気あるいはガス

#### 条件

燃焼中

燃焼中

燃焼中

### 消火作業者の保護

特別な防御措置は不要：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

適用しない。

#### 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。 水で残さを清浄する。 容器を密封する。 回収した物質は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

工業用又は専門家用に使用を限定する。

#### 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

特別な眼保護は必要でない。

#### 皮膚及び身体の保護具

保護手袋は不要。

#### 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

液体

物理的状态:	エマルジョン
形状、色、臭い	無色透明。
臭いの閾値	データはない。
pH	6.8 - 7.2
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	データはない。
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	データはない。
密度	0.9 - 1.1 g/ml
比重	データはない。
溶解度	完全に溶解する
溶解度 (水以外)	完全に溶解する
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	データはない。
モル重量	適用しない。

## 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

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

製品使用時の皮膚刺激性は予想されない。

##### 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
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

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

#### 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

#### 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。

3M(TM) 希釈水 9mL PBS (リン酸緩衝生理食塩水)

#### 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

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。

#### 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

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   尿管系	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	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 33 mg/kg/day	90 日
塩化ナトリウム	経口摂取	呼吸器系	全て陰性	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

3M(TM) 希釈水 9mL PBS (リン酸緩衝生理食塩水)

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	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	4,135 mg/l
塩化ナトリウム	7647-14-5	藻類または他の水生植物	実験	96 時間	EC50	2,430 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	96 時間	LC50	7,650 mg/l
塩化ナトリウム	7647-14-5	ミジンコ	実験	21 日	有効濃度は観察されない。	518 mg/l
塩化ナトリウム	7647-14-5	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	736 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	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。

#### 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。

#### 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。

3M(TM) 希釈水 9mL PBS (リン酸緩衝生理食塩水)

## 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

船舶安全法、航空法の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

本SDSの適用法規の内容は2016年6月1日施行の改正労働安全衛生法に基づいて記載されています。

### 主な法規制物質

	法規名		
成分	安衛法通知政令番号	P R T R 政令番号	毒物及び劇物取締法
該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。

### 日本国内法規制（主な適用法令）

適用しない。

## 16. その他の情報

### 改訂情報

セクション3：組成表 情報修正。  
セクション5の改訂 情報修正。  
セクション6：人体に対する注意事項 情報修正。  
セクション8：保護具－眼保護具情報 情報修正。  
セクション9：pH情報 情報修正。  
セクション9：参考規格 情報修正。  
セクション9：比重情報 情報修正。  
セクション9の改訂 情報の削除。  
Section9 情報の追加。  
セクション9：形状情報 情報の追加。  
セクション11：急性毒性 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：発がん性記述 情報の削除。  
セクション11：胚細胞変異原性の表 情報の追加。  
セクション11：生殖細胞変異原性記述 情報の削除。  
セクション11：重篤な眼へのダメージ/刺激の表 情報の追加。  
セクション11：重大な目に対する障害/刺激 情報の削除。  
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記述 情報の削除。

セクション 1.1 : 特定標的臓器毒性、反復ばく露記述 情報の削除.

セクション 1.1 : 標的臓器 - 反復暴露の表 情報の追加.

S 情報修正.

セクション 1.2 : 残留性、分解性情報 情報修正.

セクション 1.2 : 生態濃縮情報 情報修正.

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、安全データシートへ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への記載内容は、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。