

## 製品安全データシート

### 1. 化学物質等及び会社情報

製品名	RapidS PALM, Protein S-Palmitoylation Detection Kit
GHS分類対象コンポーネント	
コンポーネント1:	2× Base Buffer
コンポーネント2:	Reduction Reagent
コンポーネント3:	Blocking Reagent A
コンポーネント4:	Blocking Reagent B
コンポーネント5:	Cleavage Reagent
コンポーネント6:	Cleavage Control
コンポーネント7:	MfTag Reagent
コンポーネント8:	Supplement
会社名	株式会社バイオダイナミクス研究所
住所	東京都文京区本郷2-9-7
電話番号	03-5803-9983
緊急時電話番号	03-5803-9983
FAX番号	03-5684-6270
推奨用途及び使用上の制限	研究用試薬

### 2. 危険有害性の要約

重要な危険有害性: 通常の使用において危険有害性は低いが、データが不十分な項目があるため、取扱いには十分に注意すること。

	コンポーネント1(ドデシル硫酸ナトリウムについて)	コンポーネント2	コンポーネント3
GHS 分類:	健康に対する有害性 急性毒性(経口):区分4 急性毒性(経皮):区分2 皮膚腐食性・刺激性:区分2 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性:区分1 特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露):区分1(中枢神経) (反復ばく露):区分2(肝臓) 環境有害性 水生環境急性有害性:区分1 水生環境慢性有害性:区分3	分類できない	分類できない

ラベル要素 絵表示またはシンボル:		データなし	データなし
注意喚起語:	危険	データなし	データなし
危険有害性情報:	飲み込むと有害 皮膚に接触すると生命に危険 皮膚刺激 重篤な眼の損傷 臓器の障害(中枢神経系) 長期にわたる、又は反復暴露による臓器の 障害のおそれ(肝臓) 水生生物に非常に強い毒性 長期継続的影響によって水生生物に有害	データなし	データなし
注意書き	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。 取扱い後は手をよく洗うこと。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙を しないこと。 環境への放出を避けること。 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面 を着用すること。 口をすすぐこと。 汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。 そして再使用する場合には洗濯をすること。 漏出物を回収すること。	データなし	データなし
応急措置:	飲み込んだ場合: 気分が悪いときは医師に 連絡すること。 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹼で洗 うこと。 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。 暴露又は暴露の懸念がある場合: 医師に 連絡すること。 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/手 当てを受けること。 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には 洗濯をすること。	データなし	データなし
廃棄	内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄 すること。	内容物/容器を地方 /国の規則に従って 廃棄すること。	内容物/容器を地方 /国の規則に従って 廃棄すること。

	コンポーネント 4	コンポーネント 5	コンポーネント 6
GHS 分類:	分類できない	分類できない	分類できない
ラベル要素 絵表示またはシンボル:	データなし	データなし	データなし
注意喚起語:	データなし	データなし	データなし
危険有害性情報:	データなし	データなし	データなし
注意書き:	データなし	データなし	データなし
応急措置:	データなし	データなし	データなし
廃棄	内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。	内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。	内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

	コンポーネント 7	コンポーネント 8 (EDTA・2Na について)
GHS 分類:	分類できない	健康に対する有害性 急性毒性(経口): 区分 4 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 区分 2A
ラベル要素 絵表示またはシンボル:	データなし	
注意喚起語:	データなし	警告
危険有害性情報:	データなし	飲み込むと有害 強い眼刺激
注意書き	データなし	取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。 保護眼鏡/保護面を着用すること。 飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置:	データなし	眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。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。 眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当を受けること。 飲み込んだ場合: 気分が悪いときは医師に連絡すること。
廃棄	内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。	内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

### 3 . 組成、成分情報

#### コンポーネント1 (2× Base Buffer) について

単一製品・混合物の区別:	混合物
化学名または一般名:	デシル硫酸ナトリウム (Sodium dodecyl sulfate)
化学特性(化学式):	C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> O <sub>4</sub> S.Na

CAS 番号: 151-21-3  
 濃度(w/w): 1.3%  
 官報公示整理番号 (化審法): (2)-1679  
 (安衛法): 情報なし

分類に寄与する不純物及び

安定化添加物

濃度又は濃度範囲:

構成成分	CAS 番号	濃度(w/w)
Sodium dihydrogen phosphate monohydrate	10049-21-5	非開示
Disodium hydrogenphosphate	7558-79-4	非開示
NaCl	7647-14-5	1.2%
Sodium dodecyl sulfate	151-21-3	1.3%

#### コンポーネント 2 (Reduction Reagent) について

単一製品・混合物の区別: 混合物  
 化学名または一般名: -  
 化学特性(化学式): -  
 CAS 番号: -  
 濃度(w/w): -  
 官報公示整理番号 (化審法): 情報なし  
 (安衛法): 情報なし

分類に寄与する不純物及び

安定化添加物

濃度又は濃度範囲:

構成成分	CAS 番号	濃度(w/w)
非開示	-	-

#### コンポーネント 3 (Blocking Reagent A) について

単一製品・混合物の区別: 混合物  
 化学名または一般名: -  
 化学特性(化学式): -  
 CAS 番号: -  
 濃度(w/w): -  
 官報公示整理番号 (化審法): -  
 (安衛法): -

分類に寄与する不純物及び

安定化添加物

濃度又は濃度範囲:

構成成分	CAS 番号	濃度(w/w)
非開示	-	-

#### コンポーネント 4 (Blocking Reagent B) について

単一製品・混合物の区別: 混合物  
 化学名または一般名: -  
 化学特性(化学式): -  
 CAS 番号: -  
 濃度(w/w): -

官報公示整理番号（化審法）： 情報なし  
（安衛法）： 情報なし

分類に寄与する不純物及び

安定化添加物

濃度又は濃度範囲：

構成成分	CAS 番号	濃度(w/w)
非開示	-	-

#### コンポーネント 5 (Cleavage Reagent) について

単一製品・混合物の区別： 混合物

化学名または一般名： -

化学特性(化学式)： -

CAS 番号： -

濃度(w/w)： -

官報公示整理番号（化審法）： 情報なし  
（安衛法）： 情報なし

分類に寄与する不純物及び

安定化添加物

濃度又は濃度範囲：

構成成分	CAS 番号	濃度(w/w)
非開示	-	-

#### コンポーネント 6 (Cleavage Control) について

単一製品・混合物の区別： 混合物

危険有害成分

化学名または一般名： トリスヒドロキシメチルアミノメタン (Tris(hydroxymethyl)aminomethane)

化学特性(化学式)：  $C_4H_{11}NO_3$

CAS 番号： 77-86-1

濃度(w/w)： 12.1%

官報公示整理番号（化審法）： 2-318  
（安衛法）： 情報なし

分類に寄与する不純物及び

安定化添加物

濃度又は濃度範囲：

構成成分	CAS 番号	濃度(w/w)
Tris(hydroxymethyl)aminomethane	77-86-1	12%

#### コンポーネント 7 (MfTag Reagent) について

単一製品・混合物の区別： 混合物

化学名または一般名： -

化学特性(化学式)： -

CAS 番号： -

濃度(w/w)： -

官報公示整理番号（化審法）： 情報なし  
（安衛法）： 情報なし

分類に寄与する不純物及び

安定化添加物

濃度又は濃度範囲:

構成成分	CAS 番号	濃度(w/w)
非開示	-	-

#### コンポーネント 8 (Supplement) について

単一製品・混合物の区別: 混合物  
 危険有害成分  
 化学名または一般名: エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム  
 化学特性(化学式):  $C_{10}H_{14}N_2O_8Na_2 \cdot 2H_2O$   
 CAS 番号: 6381-92-6  
 濃度(w/w): 18.6%  
 官報公示整理番号(化審法): 2-1265  
 (安衛法): 情報なし

分類に寄与する不純物及び

安定化添加物

濃度又は濃度範囲:

構成成分	CAS 番号	濃度(w/w)
Disodium dihydrogen ethylenediamine tetraacetic acid dihydrate	77-86-1	19%

#### 4. 応急措置

##### コンポーネント1について

吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。  
 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹼で洗うこと。  
 直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。  
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。  
 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。

目に入った場合: 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。  
 眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当てを受けること。

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。

予想される急性症状  
 及び遅発性症状: 吸入: 咽頭痛、咳  
 皮膚: 発赤  
 眼: 発赤、痛み  
 経口摂取: 吐き気、嘔吐、下痢

最も重要な兆候及び症状: 皮膚炎を引き起こすことがある。  
 応急措置をする者の保護: データなし  
 医師に対する特別注意事項: データなし

##### コンポーネント8について

吸入した場合: 呼吸が困難な場合には、新鮮な空気のある場所へ移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。  
 気分が悪い時は、医師の診断、手当を受けること。  
 呼吸に関する症状が出た場合、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合: 汚染された衣類を脱ぐこと。  
 水と石鹼で洗うこと。

- 汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。  
皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当を受けること。
- 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。
- 眼に入った場合： 水で数分間注意深く洗うこと。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。  
眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当を受けること。

## 5. 火災時の措置

### コンポーネント1について

- 消火剤： 粉末消火薬剤、水溶性液体用泡消火薬剤、水噴霧、二酸化炭素
- 使ってはならない消火剤： 棒状注水
- 特有の危険有害性： データなし
- 特有の消火方法： 危険でなければ火災区域から容器を移動する。  
安全に対処できるならば着火源を除去すること。
- 消火を行う者の保護： 適切な空気呼吸器、防護服(耐熱性)を着用する。

### コンポーネント8について

- 消火剤： 火災に応じた消火剤を使用する
- 特有の危険有害性： 熱により容器が破裂することが考えられる。
- 特有の消火方法： 危険でなければ火災区域から移動する。
- 消火を行う者の保護： 適切な空気呼吸器、防護服(耐熱性)を着用する。

## 6. 漏出時の措置

### コンポーネント1について

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置：  
作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉塵、ガスを吸入しないようにする。密閉された場所に立入る前に換気する。  
総ての着火源を取り除く
- 環境に対する注意事項： 環境中に放出してはならない。
- 回収・中和： 漏洩物を掃き集めて空容器に回収し、後で廃棄処理する。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材： 水で湿らせ、空気中のダストを減らし分散を防ぐ。
- 二次災害の防止策： 総ての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。  
プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

### コンポーネント8について

- 人体に対する注意事項： 適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
- 保護具及び緊急措置： ただちに全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。  
関係者以外の立ち入りを禁止する。
- 環境に対する注意事項： 環境中に放出してはならない。
- 封じ込め及び浄化方法  
機材： プラスチックシートで被いをし、散乱を防ぐ。後で廃棄処理をする。
- 二次災害の防止策： 関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。  
漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### コンポーネント1について



## 取扱い

- 技術的対策: 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
- 局所排気・全体換気: 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行う。
- 安全取扱注意事項: 取扱い後はよく手を洗うこと。  
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。－裸火禁止。  
粉塵、ヒューム、蒸気、スプレーを吸入しないこと。  
換気、局所排気設備、呼吸用保護具の利用、換気の良い場所で使用すること。  
飲み込まないこと  
皮膚との接触を避けること  
眼に入れないこと  
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。  
取扱い後はよく手を洗うこと。
- 接触回避: 「10 . 安定性及び反応性」を参照。

## 保管

- 技術的対策: 特になし。
- 混触危険物質: 「10 . 安定性及び反応性」を参照。
- 保管条件: 密栓し、4℃以下で保管すること。
- 容器包装材料: データなし。

## コンポーネント8について

### 取扱い

- 技術的対策: 適切な保護具を使用する。
- 安全取扱い注意事項: 作業区域内での飲食・喫煙は禁止する。  
整理整頓し作業環境を常に清潔に保つ。

### 保管

- 技術的対策: -80℃冷凍庫に保存する
- 容器包装材料: 提供された容器内で保管すること。

## 8 . 暴露防止及び保護措置

### コンポーネント1について

(ドデシル硫酸ナトリウムについて示す)

- 管理濃度: 設定されていない。
- 許容濃度(ばく露限界値、生物学的ばく露指標):  
日本産業衛生学会(2008年版) 設定されていない。  
A C G I H (2008年版) 設定されていない。
- 設備対策: 密閉された装置、機器又は局所排気装置を設置する。  
取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い、洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。
- 保護具
- 呼吸器の保護具: 適切な呼吸器保護具を着用すること。
- 手の保護具: 適切な保護手袋を着用すること。
- 眼の保護具: 適切な眼の保護具を着用すること。
- 皮膚及び身体の保護具: 適切な保護衣を着用すること。
- 衛生対策: 本製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。  
取扱い後はよく手を洗うこと。

### コンポーネント8について

(EDTA・2Naについて示す)



管理濃度:	データなし
許容濃度:	日本産衛学会 吸入性粉じん 2mg/m <sup>3</sup> ・総粉じん 8mg/m <sup>3</sup>
設備対策:	作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。
保護具	
呼吸器の保護具:	適切な呼吸器保護具を着用すること。
手の保護具:	適切な保護手袋を着用すること。
眼の保護具:	適切な眼の保護具を着用すること。
皮膚及び身体の保護具:	適切な保護衣を着用すること。
衛生対策:	取扱後はよく手を洗うこと。

## 9. 物理的及び化学的性質

	コンポーネント1	コンポーネント2	コンポーネント3	コンポーネント4
物理的状态/形状:	液体	固体	固体	固体
/色:	透明	透明～白色	白色	白色～薄黄
pH:	6～8	データなし	データなし	データなし
融点・凝固点:	データなし	データなし	データなし	データなし
引火点:	データなし	データなし	データなし	データなし
自然発火温度:	データなし	データなし	データなし	データなし
燃焼性(個体、ガス):	データなし	データなし	データなし	データなし
爆発限界:	データなし	データなし	データなし	データなし
蒸気圧:	データなし	データなし	データなし	データなし
蒸気密度:	データなし	データなし	データなし	データなし
蒸発速度(酢酸ブチル=1):	データなし	データなし	データなし	データなし
比重(密度):	データなし	データなし	データなし	データなし
溶解度:	データなし	データなし	データなし	データなし
オクタノール・水分配係数:	データなし	データなし	データなし	データなし
分解温度:	データなし	データなし	データなし	データなし
粘度:	データなし	データなし	データなし	データなし
粉じん爆発下限濃度:	データなし	データなし	データなし	データなし
最小発火エネルギー:	データなし	データなし	データなし	データなし
堆積低効率(導電率):	データなし	データなし	データなし	データなし

	コンポーネント5	コンポーネント6	コンポーネント7	コンポーネント8
物理的状态/形状:	液体	液体	固体	液体
/色:	透明	透明	白色	透明
pH:	データなし	6～8	データなし	データなし
融点・凝固点:	データなし	データなし	データなし	データなし
引火点:	データなし	データなし	データなし	データなし
自然発火温度:	データなし	データなし	データなし	データなし
燃焼性(個体、ガス):	データなし	データなし	データなし	データなし
爆発限界:	データなし	データなし	データなし	データなし
蒸気圧:	データなし	データなし	データなし	データなし
蒸気密度:	データなし	データなし	データなし	データなし
蒸発速度(酢酸ブチル=1):	データなし	データなし	データなし	データなし
比重(密度):	データなし	データなし	データなし	データなし
溶解度:	データなし	データなし	データなし	データなし
オクタノール・水分配係数:	データなし	データなし	データなし	データなし

分解温度:	データなし	データなし	データなし	データなし
粘度:	データなし	データなし	データなし	データなし
粉じん爆発下限濃度:	データなし	データなし	データなし	データなし
最小発火エネルギー:	データなし	データなし	データなし	データなし
堆積低効率(導電率):	データなし	データなし	データなし	データなし

## 10. 安定性及び反応性

	<u>コンポーネント1</u> (Sodium dodecyl sulfate)	<u>コンポーネント2</u>	<u>コンポーネント3</u>	<u>コンポーネント4</u>
安定性:	法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる	所定の保管・取扱いにおいては安定	所定の保管・取扱いにおいては安定	所定の保管・取扱いにおいては安定
危険有害反応可能性:	燃焼すると分解し、一酸化炭素やイオウ酸化物を含む有毒で腐食性のガスを生じる。強酸化剤や強酸と反応する。	データなし	データなし	データなし
避けるべき条件:	燃焼	データなし	データなし	データなし
混触危険物質:	強酸化剤や強酸	酸化剤	データなし	データなし
危険有害な分解生成物:	一酸化炭素やイオウ酸化物を含む有毒で腐食性のガス。	データなし	データなし	データなし

	<u>コンポーネント5</u>	<u>コンポーネント6</u>	<u>コンポーネント7</u>	<u>コンポーネント8</u> (EDTA・2Na)
安定性:	所定の保管・取扱いにおいては安定	所定の保管・取扱いにおいては安定	所定の保管・取扱いにおいては安定	所定の保管・取扱いにおいては安定
危険有害反応可能性:	データなし	データなし	データなし	粉末や顆粒状で空気と混合すると、粉塵爆発の可能性がある。加熱すると、分解する。窒素酸化物などの有毒なフュームを生じる。強塩基および強酸化剤と反応する。(ICSC 1688)
避けるべき条件:	データなし	データなし	データなし	熱
混触危険物質:	データなし	データなし	データなし	データなし
危険有害な分解生成物:	データなし	データなし	データなし	データなし

## 11. 有害性情報

	<u>コンポーネント1</u> (Sodium dodecyl sulfate (について))	<u>コンポーネント2</u>	<u>コンポーネント3</u>
急性毒性(経口):	ラットの LD50 値として、1,200 mg/kg (OECD TG 401) (SIDS (2009)), 2,730 mg/kg (EHC 169 (1996)) との 2 件の報告がある。1 件が区分 4 に、1 件が区分外 (国連分類基準の区分 5) に該当するが、OECD TG 401 準拠であり、かつ LD50 値の最小値が該当する区分 4 とした。	データなし	データなし

急性毒性(経口):	ウサギの LD50 値として、約 200 mg/kg との報告 (SIDS (2009)、EHC 169 (1996))に基づき、区分 2 とした。	データなし	データなし
皮膚腐食性・刺激性:	ウサギを用いた皮膚刺激性試験 (OECD TG 404) において、本物質 (50%) を 0.5 mL 適用した結果、紅斑及び浮腫がみられ、観察期間中 (3 日間) 持続したとの報告や (ECETOC TR66 (1995))、中等度の刺激性がみられたとの報告がある (BUA 189 (1996))。また別の報告では、本物質を 4 時間、半閉塞適用した結果、中等度から強度の刺激性がみられたとの報告があるが回復性の記載はない (SIDS (2009))。以上より、区分 2 とした。	データなし	データなし
眼に対する重篤な損傷・刺激性:	ウサギを用いた眼刺激性試験 (OECD TG 405) において、本物質 (25%水溶液) の適用により、非可逆的な影響がみられたとの報告がある (SIDS (2009))。また、別の眼刺激性試験の報告では本物質 (3%) の適用により、角膜混濁、結膜発赤、結膜浮腫などがみられたが 7 日目までに回復したとの報告がある (ECETOC TR48 (1992))。25%を適用した試験において、非可逆的な症状が観察されたことから、区分 1 とした。	データなし	データなし
呼吸器感作性 又は皮膚感作性:	データなし	データなし	データなし
発がん性:	データなし	データなし	データなし
特定標的臓器・ 全身毒性(単回ばく露):	ヒトにおけるデータはない。実験動物では、ラットの経口投与 (1,200 mg/kg bw、区分 2 相当) で下痢、自発運動低下、努力呼吸、呼吸数減少、昏睡、ウサギの経皮適用 (LD50=200 mg/kg、区分 1 相当) で振戦、強直間代性痙攣、呼吸困難が認められている (SIDS (2009))。以上より、本物質は中枢神経系に影響を与え、区分 1 (中枢神経系) とした。旧分類に記載された気道刺激性のデータは認められなかった。	データなし	データなし
特定標的臓器・ 全身毒性(反復ばく露):	ヒトに関する情報はない。実験動物では、ラットを用いた 4 週間混餌投与毒性試験において、区分 2 の用量である 0.5% (90 日換算: 76.2 mg/kg/day) 以上の投与群の雌で ALT 及びアルカリホスファターゼ活性の増加、肝臓及び左側腎臓の重量増加がみられ、肝臓では肝細胞のわずかな肥大、分裂細胞の増加がみとめられた。また、区分 2 の範囲を超える用量である 1% (152.4 mg/kg/day) 以上の投与群で尿円柱、尿細管上皮細胞の空胞変性、尿細管の PAS 染色陽性物質、	データなし	データなし

	糸球体の萎縮がみられている (EHC 169 (1996))。 以上のように、肝臓に区分 2 の範囲で影響が みられた。したがって、区分 2 (肝臓) とした。		
生殖毒性:	データなし	データなし	データなし

	コンポーネント 4	コンポーネント 5	コンポーネント 6	コンポーネント 7	コンポーネント 8 (EDTA・2Na について)
急性毒性(経口):	データなし	データなし	データなし	データなし	ラット LD50=2000mg/kg より区分 4
急性毒性(経口):	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし
皮膚腐食性・刺激性:	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし
眼に対する重篤な 損傷・刺激性:	データなし	データなし	データなし	データなし	区分 2A
呼吸器感受性 又は皮膚感受性:	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし
発がん性:	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし
特定標的臓器・ 全身毒性(単回ばく露):	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし
特定標的臓器・ 全身毒性(反復ばく露):	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし
生殖毒性:	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし

## 1 2 . 環境影響情報

	コンポーネント 1 (Sodium dodecyl sulfate について)	コンポーネント 2	コンポーネント 3	コンポーネント 4
水生環境急性有毒性:	区分 1	データなし	データなし	データなし
水生環境慢性有毒性:	区分 3	データなし	データなし	データなし

	コンポーネント 5	コンポーネント 6	コンポーネント 7	コンポーネント 8 (EDTA・2Na について)
水生環境急性有毒性:	データなし	データなし	データなし	データなし
水生環境慢性有毒性:	データなし	データなし	データなし	データなし

## 1 3 . 廃棄上の注意:

### コンポーネント1について

#### 残余廃棄物:

本品を廃棄する際には、国、都道府県並びにその地方の法規、条例に従うこと。  
廃棄処理中に皮膚に触れたり、ガスや粉塵、蒸気やミストを吸入しないよう十分注意すること。例) 可燃性の溶媒に溶解又は混和し、アフターバーナー及びスクラバーを備え付けた燃焼炉の火気室へ噴霧し、焼却する。

#### 汚染容器及び包装:

容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

### コンポーネント8について

#### 残余廃棄物:

廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。  
都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体が

その処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。  
 廃棄物の処理を依頼する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を委託する。

汚染容器及び包装： 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。  
 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

#### 14. 輸送上の注意 コンポーネント1について

##### 国際規制

海上規制情報 該当しない  
 航空規制情報 該当しない  
 UN No.: 該当しない

##### 国内規制

陸上規制情報 該当しない。  
 海上規制情報 該当しない  
 航空規制情報 該当しない  
 特別の安全対策 移送時にイエローカードの保持が望ましい。  
 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。  
 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。  
 重量物を上積みしない。

#### コンポーネント8について

国際規制 海上規制情報： 非該当  
 航空規制情報： 非該当  
 国連番号： 非該当  
 国内規制 陸上規制情報： 非該当  
 海上規制情報： 非該当  
 航空規制情報： 非該当

特別安全対策 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れの内容に積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

#### 15. 適用法令

	コンポーネント1	コンポーネント2	コンポーネント3	コンポーネント4
毒物及び劇物取締法：	非該当	非該当	非該当	非該当
労働安全衛生法：	非該当	非該当	非該当	非該当
化学物質管理促進法： (PRTR法)	第1種指定化学物質 (ドデシル硫酸ナトリウム 管理番号 595、 政令番号：1-275)	非該当	非該当	非該当
消防法：	非該当	非該当	非該当	非該当
麻薬及び向精神薬取締法：	非該当	非該当	非該当	非該当
水質汚濁防止法：	非該当	非該当	非該当	非該当

	コンポーネント5	コンポーネント6	コンポーネント7	コンポーネント8
毒物及び劇物取締法：	非該当	非該当	非該当	非該当

労働安全衛生法:	非該当	非該当	非該当	非該当
化学物質管理促進法: (PRTR 法)	非該当	非該当	非該当	第一種指定化学物質 (エチレンジアミン四酢酸 並びにそのカリウム塩及び ナトリウム塩、 管理番号 595、 政令番号 1-080)
消防法:	非該当	非該当	非該当	非該当
麻薬及び向精神薬取締法:	非該当	非該当	非該当	非該当
水質汚濁防止法:	非該当	非該当	非該当	非該当

## 16 . その他の情報

### 参考文献

The Merck Index 13th. Edition

GHS モデルラベル・SDS 情報 中央労働災害防止協会 安全衛生情報センターHP

安衛法名称公表化学物質等 中央労働災害防止協会 安全衛生情報センターHP

化学物質総合情報提供システム(CHIP)(独)製品評価技術基盤機構)HP

一般社団法人 日本化学工業協会 HP(環境・保安防災・安全)

経済産業省・厚生労働省 GHS 対応化管法・安衛法におけるラベル表示・SDS 提供制度

経済産業省 安全データシート作成についての手引き

独立行政法人 製品評価技術基盤機構 GHS 分類結果データベース

産業衛生学雑誌 56 巻, 2014

国際化学物質安全性カード

国際連合・化学品の分類および表示に関する世界調和システム(GHS)・改訂 5 版

### その他

◎ 本データシートは情報を提供するもので、記載内容を保証するものではありません。

◎ ここに記載された内容は、知り得ることできた知見、情報に基づき作成されたものであり、  
よって危険・有害性の評価は必ずしも十分でないので、取扱いには十分注意して下さい。