



## 安全データシート

### 1. 化学物質等及び会社情報

化学品の名称	GenNext® Shin-RamDA-seq® Single Cell Stranded Kit
製品コード	RML-101, RML-101T
供給者の会社名称	東洋紡株式会社
住所	大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス
担当部門	バイオ事業総括部
電話番号	06-6348-3786(国内)、06-6348-3846(海外)
FAX番号	06-6348-3833
推奨用途および使用上の制限	cDNA増幅およびライブラリー調製試薬 (研究用試薬)

### 2. 危険有害性の要約

重要危険有害性 有害性	RNase Inhibitor、gDNA Remover、rRNA Remover、RT-RamDA® Enzyme Mix、2nd strand synthesis Enzyme、Fragmentase、End Repair and A-tailing Enzyme、Library Amplification Master Mixは皮膚刺激性、眼刺激性のあるグリセロールが含まれる。Lysis Bufferには眼刺激性のある界面活性剤が含まれる。有害性に関する調査が不十分なので、取り扱いには注意する。																																																
物理的及び化学的危険性 特有の危険有害性	常温では特に危険性はない。 特になし																																																
GHS分類	<table> <tr> <td>①Lysis Buffer</td> <td>③RNase Inhibitor</td> </tr> <tr> <td>区分に該当しない</td> <td>区分に該当しない</td> </tr> <tr> <td>⑥gDNA Remover</td> <td>⑦rRNA Remover</td> </tr> <tr> <td>区分外</td> <td>区分外</td> </tr> <tr> <td>区分3</td> <td>区分3</td> </tr> <tr> <td>区分2B</td> <td>区分2B</td> </tr> <tr> <td>区分に該当しない</td> <td>区分に該当しない</td> </tr> <tr> <td>⑧RT-RamDA® Enzyme Mix</td> <td>⑩2nd strand synthesis Enzyme</td> </tr> <tr> <td>区分に該当しない</td> <td>区分に該当しない</td> </tr> <tr> <td>区分3</td> <td>区分3</td> </tr> <tr> <td>区分2B</td> <td>区分2B</td> </tr> <tr> <td>区分に該当しない</td> <td>区分に該当しない</td> </tr> <tr> <td>⑬Fragmentase</td> <td>⑮End Repair and A-tailing Enzyme</td> </tr> <tr> <td>区分に該当しない</td> <td>区分に該当しない</td> </tr> <tr> <td>区分3</td> <td>区分3</td> </tr> <tr> <td>区分2B</td> <td>区分2B</td> </tr> <tr> <td>区分に該当しない</td> <td>区分に該当しない</td> </tr> <tr> <td>⑰Library Amplification Master Mix</td> <td></td> </tr> <tr> <td>区分に該当しない</td> <td></td> </tr> <tr> <td>区分5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>区分3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>分類できない</td> <td></td> </tr> <tr> <td>区分に該当しない</td> <td></td> </tr> </table>			①Lysis Buffer	③RNase Inhibitor	区分に該当しない	区分に該当しない	⑥gDNA Remover	⑦rRNA Remover	区分外	区分外	区分3	区分3	区分2B	区分2B	区分に該当しない	区分に該当しない	⑧RT-RamDA® Enzyme Mix	⑩2nd strand synthesis Enzyme	区分に該当しない	区分に該当しない	区分3	区分3	区分2B	区分2B	区分に該当しない	区分に該当しない	⑬Fragmentase	⑮End Repair and A-tailing Enzyme	区分に該当しない	区分に該当しない	区分3	区分3	区分2B	区分2B	区分に該当しない	区分に該当しない	⑰Library Amplification Master Mix		区分に該当しない		区分5		区分3		分類できない		区分に該当しない	
①Lysis Buffer	③RNase Inhibitor																																																
区分に該当しない	区分に該当しない																																																
⑥gDNA Remover	⑦rRNA Remover																																																
区分外	区分外																																																
区分3	区分3																																																
区分2B	区分2B																																																
区分に該当しない	区分に該当しない																																																
⑧RT-RamDA® Enzyme Mix	⑩2nd strand synthesis Enzyme																																																
区分に該当しない	区分に該当しない																																																
区分3	区分3																																																
区分2B	区分2B																																																
区分に該当しない	区分に該当しない																																																
⑬Fragmentase	⑮End Repair and A-tailing Enzyme																																																
区分に該当しない	区分に該当しない																																																
区分3	区分3																																																
区分2B	区分2B																																																
区分に該当しない	区分に該当しない																																																
⑰Library Amplification Master Mix																																																	
区分に該当しない																																																	
区分5																																																	
区分3																																																	
分類できない																																																	
区分に該当しない																																																	
物理化学的危険性 人健康有害性	引火性液体 皮膚腐食性・刺激性 眼損傷・眼刺激性	①Lysis Buffer 区分に該当しない 区分に該当しない 区分に該当しない 区分に該当しない	③RNase Inhibitor 区分に該当しない 区分3 区分2B 区分に該当しない																																														
環境有害性																																																	
物理化学的危険性 人健康有害性	引火性液体 皮膚腐食性・刺激性 眼損傷・眼刺激性	⑥gDNA Remover 区分外 区分3 区分2B 区分に該当しない	⑦rRNA Remover 区分外 区分3 区分2B 区分に該当しない																																														
環境有害性																																																	
物理化学的危険性 人健康有害性	引火性液体 皮膚腐食性・刺激性 眼損傷・眼刺激性	⑧RT-RamDA® Enzyme Mix 区分に該当しない 区分3 区分2B 区分に該当しない	⑩2nd strand synthesis Enzyme 区分に該当しない 区分3 区分2B 区分に該当しない																																														
環境有害性																																																	
物理化学的危険性 人健康有害性	引火性液体 皮膚腐食性・刺激性 眼損傷・眼刺激性	⑬Fragmentase 区分に該当しない 区分3 区分2B 区分に該当しない	⑮End Repair and A-tailing Enzyme 区分に該当しない 区分3 区分2B 区分に該当しない																																														
環境有害性																																																	
物理化学的危険性 人健康有害性	引火性液体 急性毒性 (経口) 皮膚腐食性・刺激性 眼損傷・眼刺激性	⑰Library Amplification Master Mix 区分に該当しない 区分5 区分3 分類できない 区分に該当しない																																															
環境有害性																																																	
ラベル要素	<table> <tr> <td>③RNase Inhibitor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥gDNA Remover</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦rRNA Remover</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧RT-RamDA® Enzyme Mix</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑩2nd strand synthesis Enzyme</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑬Fragmentase</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑮End Repair and A-tailing Enzyme</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑰Library Amplification Master Mix</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>警告</td> <td></td> </tr> <tr> <td>眼への刺激</td> <td></td> </tr> <tr> <td>軽度の皮膚刺激</td> <td></td> </tr> </table>			③RNase Inhibitor		⑥gDNA Remover		⑦rRNA Remover		⑧RT-RamDA® Enzyme Mix		⑩2nd strand synthesis Enzyme		⑬Fragmentase		⑮End Repair and A-tailing Enzyme		⑰Library Amplification Master Mix		-		警告		眼への刺激		軽度の皮膚刺激																							
③RNase Inhibitor																																																	
⑥gDNA Remover																																																	
⑦rRNA Remover																																																	
⑧RT-RamDA® Enzyme Mix																																																	
⑩2nd strand synthesis Enzyme																																																	
⑬Fragmentase																																																	
⑮End Repair and A-tailing Enzyme																																																	
⑰Library Amplification Master Mix																																																	
-																																																	
警告																																																	
眼への刺激																																																	
軽度の皮膚刺激																																																	
絵表示又はシンボル :	-																																																
注意喚起語 :	警告																																																
危険有害性情報 :	眼への刺激 軽度の皮膚刺激																																																
注意書き :	-																																																
安全対策 (予防策)	取扱い後、手をよく洗う。																																																
応急措置 (対応)	皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受ける。眼に入った場合、水で数分間注意深く洗う。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。その後も洗浄を続ける。眼の刺激が持続する場合は医師の診断、手当てを受ける。																																																



## 安全データシート

### 3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別

化学特性

パーツ名

<①Lysis Buffer>

<②Lysis Enhancer>

<③RNase Inhibitor>

<④Nuclease free water>

<⑤RT-RamDA® Buffer>

<⑥gDNA Remover>

<⑦rRNA Remover>

<⑧RT-RamDA® Enzyme Mix>

<⑨RT-RamDA® Primer Mix>

<⑩2nd strand synthesis Buffer>

<⑪2nd strand synthesis Enzyme>

混合物（水溶液）

主要成分

プロテイナーゼK

界面活性剤A

添加剤A

2-〔4-（2-ヒドロキシエチル）-1-ピペラジニル〕エタンスルホン酸

リボヌクレアーゼ阻害剤

グリセロール

ジチオスレイトール

水

トリス（ヒドロキシメチル）アミノメタン

塩化マグネシウム

デオキシアデノシン三リン酸

デオキシシチジン三リン酸

デオキシグアノシン三リン酸

デオキシチミジン三リン酸

トリス（ヒドロキシメチル）アミノメタン

塩化マグネシウム

塩化カルシウム

グリセロール

デオキシリボヌクレアーゼI

トリス（ヒドロキシメチル）アミノメタン

塩化ナトリウム

グリセロール

ポリ（オキシエチレン）=オクチルフェニルエーテル

トリス（ヒドロキシメチル）アミノメタン

2-〔4-（2-ヒドロキシエチル）-1-ピペラジニル〕エタンスルホン酸

ポリオキシエチレンノニルフェニルエーテル

グリセロール

リバーストランスクリプターゼ

リボヌクレアーゼ阻害剤

トリス（ヒドロキシメチル）アミノメタン

デオキシリボ核酸

エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム

トリス（ヒドロキシメチル）アミノメタン

塩化マグネシウム

デオキシアデノシン三リン酸

デオキシシチジン三リン酸

デオキシグアノシン三リン酸

デオキシウリジン三リン酸

トリス（ヒドロキシメチル）アミノメタン

グリセロール

DNA ポリメラーゼ

エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム

CAS No.

39450-01-6

-

-

7365-45-9

-

56-81-5

3483-12-3

7732-18-5

77-86-1

7786-30-3

1927-31-7

102783-51-7

93919-41-6

18423-43-3

77-86-1

7786-30-3

10043-52-4

56-81-5

9003-98-9

77-86-1

7647-14-5

56-81-5

9002-93-1

77-86-1

7365-45-9

9016-45-9

56-81-5

9068-38-6

-

77-86-1

-

139-33-3

77-86-1

7786-30-3

1927-31-7

102783-51-7

93919-41-6

102814-08-4

77-86-1

56-81-5

(EC 2.7.7.7)

139-33-3



## 安全データシート

### 3. 組成及び成分情報(続き)

〈⑫2nd strand synthesis Primer Mix〉	トリス (ヒドロキシメチル) アミノメタン	77-86-1
	デオキシリボ核酸	-
〈⑬Fragmentase〉	エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム	139-33-3
	トリス (ヒドロキシメチル) アミノメタン	77-86-1
	エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム	139-33-3
	グリセロール	56-81-5
	塩化ナトリウム	7647-14-5
〈⑭End Repair and A-tailing Enzyme〉	ポリ (オキシエチレン) =オクチルフェニルエーテル	9002-93-1
	トリス (ヒドロキシメチル) アミノメタン	77-86-1
	ジチオスレイトール	3483-12-3
	グリセロール	56-81-5
〈⑮End Repair and A-tailing Buffer〉	DNAポリメラーゼ	(EC 2.7.7.7)
	トリス (ヒドロキシメチル) アミノメタン	77-86-1
	塩化マグネシウム	7786-30-3
	ジチオスレイトール	3483-12-3
	デオキシアデノシン三リン酸	1927-31-7
	デオキシチジン三リン酸	102783-51-7
	デオキシグアノシン三リン酸	93919-41-6
	デオキシチミジン三リン酸	18423-43-3
	アデノシン-5' -三リン酸ナトリウム	51963-61-2
	トリス (ヒドロキシメチル) アミノメタン	77-86-1
〈Ligation Solution〉	塩化マグネシウム	7786-30-3
	ジチオスレイトール	3483-12-3
	アデノシン-5' -三リン酸ナトリウム	51963-61-2
	グリセロール	56-81-5
	T4 DNA Ligase	(EC 6.5.1.1)
〈Library Amplification Master Mix〉	トリス (ヒドロキシメチル) アミノメタン	77-86-1
	硫酸マグネシウム	7487-88-9
	デオキシアデノシン三リン酸	1927-31-7
	デオキシチジン三リン酸	102783-51-7
	デオキシグアノシン三リン酸	93919-41-6
	デオキシチミジン三リン酸	18423-43-3
	添加剤 B	非公開
	DNAポリメラーゼ	(EC 2.7.7.7)
	モノクローナル抗体	-
	グリセロール	56-81-5
〈Library Amplification Primer Mix〉	ポリ (オキシエチレン) =ノニルフェニル=エーテル	9016-45-9
	核酸	-

# TOYOBO

## 安全データシート

### 3. 組成及び成分情報(続き)

#### 危険有害成分

化学名又は一般名	界面活性剤A	グリセロール	添加剤A
別名	-	グリセリン	-
含有量	1%以下	約50%以下	1%以下
化学特性	-	CH <sub>2</sub> (OH)CH(OH)CH <sub>2</sub> (OH)	-
CAS番号	-	56-81-5	-
官報公示整理番号	化審法 : 安衛法 :	既存 公表	既存 該当しない
化学名又は一般名	添加剤B	2-〔4-〔2-ヒドロキシエチル〕-1-ピペラジニル〕エタンスルホン酸	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニル=エーテル
別名	-	HEPES	ノニデット P-40
含有量	4.0%以下	0.5%以下	0.0001%未満
化学特性	非公開	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S	特定できない
CAS番号	非公開	7365-45-9	9016-45-9
官報公示整理番号	化審法 : 安衛法 :	既存化学物質 公表	7-172 公表
化学名又は一般名	ポリ(オキシエチレン) = オクチルフェニルエーテル		
別名	Triton X-100		
含有量	0.1%未満		
化学特性	HO(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ) <sub>n</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>		
CAS番号	9002-93-1		
官報公示整理番号	化審法 : 安衛法 :	7-172 公表	

### 4. 応急措置

#### 吸入した場合

直ちに新鮮な空気のある場所に移し、気分が悪くなった場合は医師の診断を受ける。

#### 皮膚に付着した場合

多量の水で十分洗い流す。皮膚刺激が生じた場合は医師の診断、手当てを受ける。

#### 眼に入った場合

眼に入った場合、水で数分間注意深く洗う。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。その後も洗浄を続ける。眼の刺激が持続する場合は医師の診断、手当てを受ける。

#### 飲み込んだ場合

可能であれば吐き出させ、直ちに医師の診断、手当てを受ける。

### 5. 火災時の措置

#### 消火剤

水、二酸化炭素、泡消火剤、粉末消火剤

#### 使ってはならない消火剤

棒状放水

#### 特有の消火方法

消火は風上から行う。

#### 消火を行う者の保護

大規模な火災の場合は呼吸用保護具を着用する。

### 6. 漏出時の措置

#### 人体に対する注意事項

眼、皮膚への接触、吸入を避ける。

#### 環境に対する注意事項

廃液が直接河川に流れないようにする。

#### 除去方法

可能な限り、減圧で吸引したり、ウェスなどに吸収させて密閉式の空容器に回収する。

### 7. 取扱い及び保管上の注意

#### 取扱い

##### 技術的対策

適切な保護具を着用する。

##### 安全取扱い注意事項

取扱い場所を常に整理整頓する。取扱い時は眼、皮膚、衣服への接触を避ける。

##### 衛生対策

取扱い場所を常に清潔に保つ。

取扱い後は充分手等を洗浄する。

#### 保管

##### 適切な保管条件

-20℃以下で保管する。

##### 安全な容器包装材料

本製品に使用されている容器内で保管する。



## 安全データシート

### 8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度	界面活性剤A	グリセロール (ミスト)	HEPES
日本産業衛生学会勧告値 ACGIH TLV OSHA PEL	設定されていない 設定されていない	設定されていない 10mg/m <sup>3</sup> total dust: 15mg/m <sup>3</sup> TWA	設定されていない 設定されていない
許容濃度	設定されていない	respirable fr.: 5mg/m <sup>3</sup> TWA	設定されていない
	ポリ (オキシエチレン) = オクチルフェニルエーテル	ポリ (オキシエチレン) = ノニルフェニル=エーテル	添加物A
日本産業衛生学会勧告値 ACGIH TLV OSHA PEL	設定されていない 設定されていない 設定されていない	設定されていない 設定されていない 設定されていない	設定されていない 設定されていない 設定されていない
許容濃度	設定されていない 設定されていない 設定されていない	添加物B	
日本産業衛生学会勧告値 ACGIH TLV OSHA PEL	設定されていない 設定されていない 設定されていない		
保護具			
呼吸器の保護具	必要に応じて防塵マスク等を着用する。		
手の保護具	ゴム手袋を着用する。		
眼の保護具	保護眼鏡を着用する。		
皮膚及び身体の保護具	必要に応じて保護衣等を着用する。		

### 9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状、色	
臭い	常温ではすべてのパーツが無色透明の液体。-20℃ではLysis Buffer、Lysis Enhancer、RT-RamDA® Buffer、RT-RamDA® Enzyme Mix、RT-RamDA® Primer Mix、2nd strand synthesis Buffer、2nd strand synthesis Primer Mix、End Repair and A-tailing Buffer、Ligation Solution、Library Amplification Master Mix、Library Amplification Primer Mix Solutionは固体。
臭いの閾値	ほとんど無臭。
pH	データなし
融点・凝固点	6.0~9.0
沸点・初留点、沸騰範囲	データなし
引火点	データなし
蒸発速度	水溶液のため引火性はないと考えられるが、水分蒸発後160℃の引火点を持つグリセ
燃焼性(固体、気体)	データなし
爆発特性	常温では爆発性はない。
蒸気圧	データなし
蒸気密度	データなし
比重(密度)	1.0~1.2
溶解性	水に可溶
n-オクタノール/水分配係数(Pow)	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)	データなし
その他のデータ	データなし

### 10. 安定性及び反応性

安定性	-20℃以下で安定。
反応性	特に常温で危険な反応性はない。
混触危険物質	強酸化剤、還元剤
避けるべき条件	高温、直射日光、火災などによる強熱
危険有害な分解生成物	知見なし



## 安全データシート

### 1 1. 有害性情報

急性毒性	データなし
皮膚腐食性及び刺激性	眼や皮膚の粘膜を刺激し、結膜炎などの炎症を起こす可能性がある。
眼損傷・眼刺激性	眼や皮膚の粘膜を刺激し、結膜炎などの炎症を起こす可能性がある。
呼吸器感受性	データなし
皮膚感受性	データなし
生殖細胞変異原性	データなし
発がん性	データなし
生殖毒性	データなし
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	データなし
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	データなし
誤えん有害性	データなし

#### 各成分の有害性情報

	界面活性剤A	グリセロール	ポリ(オキシエチレン) = オクチルフェニルエーテル
急性毒性(LD50)	データなし	ラット経口 : 12.6g/kg	ラットLD50:1800mg/kg
皮膚腐食性・刺激性	データなし	区分3	区分3
眼損傷・眼刺激性	ウサギ : 未希釈 OECD405法 : 区分1	区分2B	区分2A
呼吸器感受性	データなし	データなし	データなし
皮膚感受性	データなし	データなし	データなし
生殖細胞変異原性	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
生殖毒性	データなし	データなし	データなし
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	データなし	データなし	データなし
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	データなし	データなし	データなし
誤えん有害性	データなし	データなし	データなし

#### 各成分の有害性情報

	ポリ(オキシエチレン)=ノニ ルフェニル=エーテル	添加物A	添加剤B
急性毒性(LD50)	マウス経口 : 3500mg/kg ラット経口 : 4190mg/kg	ラット経口 : 593mg/kg* 経皮 : 1100mg/kg 吸入(粉塵/ミスト) : 1.6mg/L	ラット経口 : 50mg/kg ラット経皮 : 537 mg/kg
皮膚腐食性・刺激性	区分2	区分1C	区分2
眼損傷・眼刺激性	区分2A	区分1	区分2A
呼吸器感受性	データなし	データなし	データなし
皮膚感受性	データなし	データなし	データなし
生殖細胞変異原性	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
生殖毒性	データなし	データなし	データなし
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	データなし	データなし	データなし
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	データなし	データなし	データなし
誤えん有害性	データなし	データなし	データなし

\*添加剤Aの急性毒性(LD50)は類似物質からの推定による。



## 安全データシート

### 1 2. 環境影響情報 生態毒性

#### 界面活性剤A

魚 (ニジマス) :  
LC50 (96hr) > 0.5 mg/L

#### グリセロール

魚 (ニジマス) :  
C50 (96hr)  
54g/L  
(金魚) : C50 (24hr) > 5g/L  
甲殻類 (オオミジンコ) :  
50 (24hr) > 10g/L  
藻類 (紅藻) : EC50 (28hr)  
4.6g/L

ポリ(オキシエチレン) = オクチルフェニルエーテル

魚類(ブルーギル):  
LC50(96hr) 3 mg/L

#### 添加物A

魚 (グッピー) : C50 (96hr)  
89.1g/L  
甲殻類 (オオミジンコ) :  
50 (48hr) > 42.4g/L  
藻類 (緑藻) : EC50 (72hr)  
130g/L

残留性・分解性  
生体蓄積性  
土壌中の移動性  
オゾン層への有害性  
環境基準  
他の有害影響

グリセロール、酵素等は良分解性である。界面活性剤Aは易分解性ではない。  
生体蓄積性はないと考えられる。  
水に対する溶解性は高いので、移動すると考えられる。  
データなし  
データなし  
データなし

### 1 3. 廃棄上の注意 残余廃棄物

都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理委託することが好ましい。本製品の低濃度廃水は活性汚泥処理を行うことができる。焼却する場合には、焼却設備により大気汚染防止法令等に従い、おがくずなどに吸収させて焼却炉で少しずつ焼却する。

汚染容器・包装

大量の水で洗浄後、容器の種類に応じて処分する。

### 1 4. 輸送上の注意

#### 国際規制

国連分類

該当しない

海上

該当しない

航空

該当しない

#### 国内規則

陸上

該当しない

海上

該当しない

航空

該当しない

輸送の特定の安全対策及び条件

運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

### 1 5. 適用法令

#### 界面活性剤A

#### グリセロール

ポリ(オキシエチレン) = オクチルフェニルエーテル

化学物質排出把握管理促進法

第一種指定化学物質 (含有量1%以下のため対象外)

非該当

第一種指定化学物質 (含有量1%以下のため対象外)

消防法

非該当

危険物第4類引火性液体第3  
石油類水溶性液体 (50%水  
溶液のため対象外)

非該当

海洋汚染防止法

非該当

施行令別表第1有害液体物  
質 (Z類物質等) (50%水溶  
液のため対象外)

非該当

### 1 6. その他の情報

参考文献

厚生労働省 職場のあんぜんサイト

<http://anzeninfo.mhlw.go.jp>

NITE: 独立行政法人 製品評価技術基盤機構

<http://www.nite.go.jp/>

制約事項

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものですので、特別の取扱いをする場合は用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。記載内容は情報提供を主目的とするものであって、保証するものではありません。