

AdvanceBio N-glycan sample preparation kit (96 samples), Part Number 5190-8005

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: AdvanceBio N-glycan sample preparation kit (96 samples), Part Number 5190-8005	
品番 (化学検査キット)	: 5190-8005	
部品番号	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF)	情報なし。
	(EDTA - Free)	
	5X Tris Reaction Buffer	情報なし。
	5X Phosphate Reaction Buffer	情報なし。
	Denaturation Solution	情報なし。
	Detergent Solution	情報なし。
	Reductant solution	情報なし。
	2-AB solution	情報なし。
供給者/ 製造者	: 会社名 アジレント・テクノロジー株式会社	
	住所 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1	
	電話番号 +81-42-660-3111	
緊急連絡電話番号 (受付時間)	: CHEMTREC®: +(81)-345209637	
化学製品の推奨される用途	: <input checked="" type="checkbox"/> 分析化学研究所用の試薬および基準 研究開発	
	<input checked="" type="checkbox"/> Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	0.04 ml
	5X Tris Reaction Buffer	1 ml
	5X Phosphate Reaction Buffer	1 ml
	Denaturation Solution	0.2 ml
	Detergent Solution	0.2 ml
	Reductant solution	0.375 ml
	2-AB solution	0.375 ml
使用上の制限	: <input type="checkbox"/> 情報なし。	

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

#### Denaturation Solution

H312	急性毒性 (経皮) - 区分4
H318	眼に対する重篤な損傷 - 区分1
H317	皮膚感作性 - 区分1
H361	生殖毒性 - 区分2
H371	特定標的臓器毒性 (単回ばく露) - 区分2
H401	水生環境有害性 短期 (急性) - 区分2
H411	水生環境有害性 長期 (慢性) - 区分2

#### Detergent Solution

H315	皮膚刺激性 - 区分2
H319	眼刺激性 - 区分2A
H361	生殖毒性 - 区分2
H401	水生環境有害性 短期 (急性) - 区分2
H412	水生環境有害性 長期 (慢性) - 区分3

#### Reductant solution

H300	急性毒性 (経口) - 区分2
H311	急性毒性 (経皮) - 区分3
H330	急性毒性 (吸入した場合) - 区分2
H314	皮膚腐食性 - 区分1B
H318	眼に対する重篤な損傷 - 区分1
H371	特定標的臓器毒性 (単回ばく露) - 区分2
H401	水生環境有害性 短期 (急性) - 区分2
H411	水生環境有害性 長期 (慢性) - 区分2

#### 2-AB solution

H315	皮膚刺激性 - 区分2
H318	眼に対する重篤な損傷 - 区分1

## 2. 危険有害性の要約

H317	皮膚感作性 - 区分1
H370	特定標的臓器毒性(単回ばく露) - 区分1
H402	水生環境有害性 短期(急性) - 区分3

### GHS ラベル要素

#### 絵表示又はシンボル

: Denaturation Solution



Detergent Solution



Reductant solution



2-AB solution



#### 注意喚起語

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)  
5X Tris Reaction Buffer  
5X Phosphate Reaction Buffer  
Denaturation Solution  
Detergent Solution  
Reductant solution  
2-AB solution

注意喚起語なし。

注意喚起語なし。  
注意喚起語なし。  
危険  
警告  
危険  
危険

#### 危険有害性情報

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)  
5X Tris Reaction Buffer  
5X Phosphate Reaction Buffer  
Denaturation Solution

重大な作用や危険有害性は知られていない。

重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
H312 - 皮膚に接触すると有害  
H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
H318 - 重篤な眼の損傷  
H361 - 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い  
H371 - 臓器の障害のおそれ  
H411 - 長期継続的影響によって水生生物に毒性  
H315 - 皮膚刺激  
H319 - 強い眼刺激  
H361 - 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い  
H401 - 水生生物に毒性  
H412 - 長期継続的影響によって水生生物に有害  
H300 + H330 - 飲み込んだ場合や吸入した場合は生命に危険  
H311 - 皮膚に接触すると有毒  
H314 - 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷  
H371 - 臓器の障害のおそれ  
H411 - 長期継続的影響によって水生生物に毒性  
H315 - 皮膚刺激  
H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
H318 - 重篤な眼の損傷  
H370 - 臓器の障害  
H402 - 水生生物に有害

#### 注意書き

## 2. 危険有害性の要約

### 安全対策

<p>Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution</p>	<p>該当しない</p> <p>該当しない 該当しない P201 - 使用前に取扱説明書を入手すること。 P202 - 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 P280 - 保護手袋, 保護衣及び保護眼鏡又は保護面を着用すること。 P273 - 環境への放出を避けること。 P260 - 蒸気を吸入しないこと。 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 - 取扱い後はよく洗うこと。 P272 - 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 P201 - 使用前に取扱説明書を入手すること。 P202 - 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 P280 - 保護手袋, 保護衣及び保護眼鏡又は保護面を着用すること。 P273 - 環境への放出を避けること。 P264 - 取扱い後はよく洗うこと。 P280 - 保護手袋, 保護衣及び保護眼鏡又は保護面を着用すること。 P284 - 換気が不十分な場合は呼吸用保護具を着用すること。 P271 - 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。 P273 - 環境への放出を避けること。 P260 - 蒸気を吸入しないこと。 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 - 取扱い後はよく洗うこと。 P280 - 保護手袋を着用すること。保護眼鏡又は保護面を着用すること。 P273 - 環境への放出を避けること。 P260 - 蒸気を吸入しないこと。 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 - 取扱い後はよく洗うこと。 P272 - 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。</p>
<p>Detergent Solution</p>	<p>該当しない</p>
<p>Reductant solution</p>	<p>該当しない</p>
<p>2-AB solution</p>	<p>該当しない</p>

### 応急措置

<p>Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution</p>	<p>該当しない</p> <p>該当しない 該当しない P391 - 漏出物を回収すること。 P308 + P311 - ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。 P362 + P364 - 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。 P302 + P312, P352 - 皮膚に付着した場合: 気分が悪い時は医師に連絡すること。多量の水で洗うこと。 P333 + P313 - 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診察又は手当てを受けること。 P305 + P351 + P338, P310 - 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。ただちに医師に連絡すること。 P308 + P313 - ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察又は手当てを受けること。 P362 + P364 - 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。 P302 + P352 - 皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。 P332 + P313 - 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察又は手当てを受けること。 P305 + P351 + P338 - 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。 P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合: 医師の診察又は手当てを受けること。</p>
<p>Detergent Solution</p>	<p>該当しない</p>

## 2. 危険有害性の要約

	Reductant solution	P391 - 漏出物を回収すること。 P308 + P311 - ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。 P304 + P340, P310 - 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。ただちに医師に連絡すること。 P301 + P310, P330, P331 - 飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 P303 + P361 + P353, P310 - 皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水で洗うこと。ただちに医師に連絡すること。 P363 - 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。 P302 + P312, P352 - 皮膚に付着した場合: 気分が悪い時は医師に連絡すること。多量の水で洗うこと。 P305 + P351 + P338, P310 - 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。ただちに医師に連絡すること。
	2-AB solution	P308 + P311 - ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。 P362 + P364 - 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。 P302 + P352 - 皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。 P333 + P313 - 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診察又は手当を受けること。 P305 + P351 + P338, P310 - 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。ただちに医師に連絡すること。
保管	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	該当しない 該当しない 該当しない P405 - 施錠して保管すること。 P405 - 施錠して保管すること。 P405 - 施錠して保管すること。 P405 - 施錠して保管すること。
廃棄	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution  Detergent Solution  Reductant solution  2-AB solution	該当しない 該当しない 該当しない P501 - 内容物及び容器を市町村条例、都道府県条例、国内法令及び国際条約の規定に従って廃棄すること。 P501 - 内容物及び容器を市町村条例、都道府県条例、国内法令及び国際条約の規定に従って廃棄すること。 P501 - 内容物及び容器を市町村条例、都道府県条例、国内法令及び国際条約の規定に従って廃棄すること。 P501 - 内容物及び容器を市町村条例、都道府県条例、国内法令及び国際条約の規定に従って廃棄すること。
補足的なラベル要素	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	認知済みのものは無し。  認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 飲み込まないこと。取扱い後はよく洗うこと。 飲み込まないこと。取扱い後はよく洗うこと。

## 2. 危険有害性の要約

その他の危険有害性	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	認知済みのものは無し。
	5X Tris Reaction Buffer	認知済みのものは無し。
	5X Phosphate Reaction Buffer	認知済みのものは無し。
	Denaturation Solution	認知済みのものは無し。
	Detergent Solution	認知済みのものは無し。
	Reductant solution	消化管に炎症を引き起こす。
	2-AB solution	消化管に重度の炎症を引き起こす。

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	混合物
	5X Tris Reaction Buffer	混合物
	5X Phosphate Reaction Buffer	混合物
	Denaturation Solution	混合物
	Detergent Solution	混合物
	Reductant solution	混合物
	2-AB solution	混合物

化学名又は一般名	含有量(%)	CAS登録番号	官報公示整理番号	
			化審法	安衛法
<b>5X Phosphate Reaction Buffer</b>				
リン酸ナトリウム	≤10	7558-79-4	1-497	(1)-497
アジ化ナトリウム	≤10	26628-22-8	1-482	(1)-482
<b>Denaturation Solution</b>				
2-メルカプトエタノール	≤10	60-24-2	2-458	(2)-458
硫酸ドデシルナトリウム	≤10	151-21-3	2-1679	(2)-1679
<b>Detergent Solution</b>				
ホ <sup>o</sup> リオキシエチレン=ノニルフエニル=エーテル	≥10 - ≤20	9016-45-9	7-172	(3)-589;(7)-172
<b>Reductant solution</b>				
ジメチルスルホキサイド	≥80 - ≤90	67-68-5	2-1553	(2)-1553
sodium cyanotrihydroborate	≥20 - ≤30	25895-60-7	情報なし。	2-(3)-545
<b>2-AB solution</b>				
ジメチルスルホキサイド	≥50 - ≤60	67-68-5	2-1553	(2)-1553
酢酸	≥40 - ≤50	64-19-7	2-688	(2)-688
アントラニルアミド <sup>o</sup>	≥10 - ≤20	88-68-6	3-4561	4-(7)-1972

## 4. 応急措置

吸入した場合	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	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。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
	5X Tris Reaction Buffer	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。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
	5X Phosphate Reaction Buffer	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。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
	Denaturation Solution	直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。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。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼

## 4. 応急措置

		<p>吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。</p> <p>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。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。医師の診断を受ける。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。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。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。</p>
	Detergent Solution	<p>直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。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。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。</p>
	Reductant solution	<p>直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。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。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。</p>
	2-AB solution	<p>直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。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。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。</p>
皮膚に付着した場合	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	<p>多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。</p>
	5X Tris Reaction Buffer	<p>多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。</p>
	5X Phosphate Reaction Buffer	<p>多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。</p>
	Denaturation Solution	<p>直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。多量の水と石鹼で洗うこと。汚染された衣服および靴を脱がせる。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。少なくとも10分間洗い流し続ける。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。何らかの不快感や症状があるときはそれ以上の暴露を避ける。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗浄する。</p>
	Detergent Solution	<p>多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗浄する。</p>
	Reductant solution	<p>直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。多量の水と石鹼で洗うこと。汚染された衣服および靴を脱がせる。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。少なくとも10分間洗い流し続ける。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗浄する。</p>

## 4. 応急措置

	2-AB solution	直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。多量の水と石鹸で洗うこと。汚染された衣服および靴を脱がせる。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。少なくとも10分間洗い流し続ける。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。何らかの不快感や症状があるときはそれ以上の暴露を避ける。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗浄する。
眼に入った場合	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
	5X Tris Reaction Buffer	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
	5X Phosphate Reaction Buffer	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
	Denaturation Solution	直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。
	Detergent Solution	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。
	Reductant solution	直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。
	2-AB solution	直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。
飲み込んだ場合	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	水で口を洗浄する。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
	5X Tris Reaction Buffer	水で口を洗浄する。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
	5X Phosphate Reaction Buffer	水で口を洗浄する。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
	Denaturation Solution	直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。水で口を洗浄する。入歯をしている場合ははずす。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
	Detergent Solution	水で口を洗浄する。入歯をしている場合ははずす。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の

## 4. 応急措置

Reductant solution	<p>気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。医師の診断を受ける。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。</p> <p>直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。</p>
2-AB solution	<p>直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。</p>

### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

#### 予想される急性健康影響

##### 吸入した場合

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)  
5X Tris Reaction Buffer  
5X Phosphate Reaction Buffer  
Denaturation Solution

重大な作用や危険有害性は知られていない。

Detergent Solution  
Reductant solution

重大な作用や危険有害性は知られていない。

重大な作用や危険有害性は知られていない。

吸入すると、単回暴露で臓器に障害を引き起こすおそれがある。

2-AB solution

重大な作用や危険有害性は知られていない。

吸入すると、単回暴露で臓器に障害を引き起こすおそれがある。

##### 皮膚に付着した場合

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)  
5X Tris Reaction Buffer  
5X Phosphate Reaction Buffer  
Denaturation Solution

重大な作用や危険有害性は知られていない。

重大な作用や危険有害性は知られていない。

皮膚に接触すると有害 皮膚に接触すると、単回暴露で臓器に障害を引き起こすおそれがある。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

Detergent Solution  
Reductant solution

皮膚刺激

重度のやけどを引き起こす。皮膚に接触すると有毒 皮膚に接触すると、単回暴露で臓器に障害を引き起こすおそれがある。

2-AB solution

皮膚に接触すると、単回暴露で臓器に障害を引き起こす。皮膚刺激 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

##### 眼に入った場合

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)  
5X Tris Reaction Buffer  
5X Phosphate Reaction Buffer  
Denaturation Solution  
Detergent Solution  
Reductant solution  
2-AB solution

重大な作用や危険有害性は知られていない。

重大な作用や危険有害性は知られていない。

重篤な眼の損傷

強い眼刺激

重篤な眼の損傷

重篤な眼の損傷

## 4. 応急措置

<p><b>飲み込んだ場合</b></p>	<p>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution</p> <p>Detergent Solution Reductant solution</p> <p>2-AB solution</p>	<p>重大な作用や危険有害性は知られていない。</p> <p>重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 飲み込むと、単回暴露で臓器に障害を引き起こすおそれがある。</p> <p>重大な作用や危険有害性は知られていない。 飲み込むと生命に危険 消化管に対して腐食性。やけどを引き起こす。飲み込むと、単回暴露で臓器に障害を引き起こすおそれがある。</p> <p>消化管に対して極めて腐食性。重度のやけどを引き起こす。飲み込むと、単回暴露で臓器に障害を引き起こす。</p>
<p><b>過剰にばく露した場合の徴候症状</b></p>		
<p><b>吸入した場合</b></p>	<p>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution</p> <p>Detergent Solution</p> <p>Reductant solution 2-AB solution</p>	<p>特にデータは無い。</p> <p>特にデータは無い。 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の変形</p> <p>有害症状には以下の症状が含まれる: 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の変形</p> <p>特にデータは無い。 特にデータは無い。</p>
<p><b>皮膚に付着した場合</b></p>	<p>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution</p> <p>Detergent Solution</p> <p>Reductant solution 2-AB solution</p>	<p>特にデータは無い。</p> <p>特にデータは無い。 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み及び刺激 充血 水ぶくれになることがある 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の変形</p> <p>有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 充血 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の変形</p> <p>有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み及び刺激 充血 水ぶくれになることがある</p> <p>有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み及び刺激 充血 水ぶくれになることがある</p>
<p><b>眼に入った場合</b></p>	<p>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution</p> <p>Detergent Solution</p> <p>Reductant solution 2-AB solution</p>	<p>特にデータは無い。</p> <p>特にデータは無い。 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み 流涙 充血</p> <p>有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み及び刺激 流涙 充血</p> <p>有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み 流涙 充血</p> <p>有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み</p>

## 4. 応急措置

<b>飲み込んだ場合</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)</li> <li>5X Tris Reaction Buffer</li> <li>5X Phosphate Reaction Buffer</li> <li>Denaturation Solution</li> </ul>	<p>流涙 充血 特にデータは無い。</p> <p>特にデータは無い。 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 胃痛 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の変形</p>
	Detergent Solution	<p>有害症状には以下の症状が含まれる: 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の変形</p>
	Reductant solution	<p>有害症状には以下の症状が含まれる:</p>
	2-AB solution	<p>胃痛 有害症状には以下の症状が含まれる: 胃痛</p>
<b>応急処置をする者の保護</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)</li> <li>5X Tris Reaction Buffer</li> <li>5X Phosphate Reaction Buffer</li> <li>Denaturation Solution</li> </ul>	<p>人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。 煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。</p>
	Detergent Solution	<p>人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。</p>
	Reductant solution	<p>人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。 煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。</p>
	2-AB solution	<p>人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。 煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。</p>
<b>医師に対する特別な注意事項</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)</li> <li>5X Tris Reaction Buffer</li> <li>5X Phosphate Reaction Buffer</li> <li>Denaturation Solution</li> <li>Detergent Solution</li> <li>Reductant solution</li> <li>2-AB solution</li> </ul>	<p>症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。</p> <p>症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。</p> <p>症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。</p> <p>症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。</p> <p>症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。</p> <p>火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。</p> <p>火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下</p>

## 4. 応急措置

に置く必要がある。

## 5. 火災時の措置

適切な消火剤	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)</li> <li>5X Tris Reaction Buffer</li> <li>5X Phosphate Reaction Buffer</li> <li>Denaturation Solution</li> <li>Detergent Solution</li> <li>Reductant solution</li> <li>2-AB solution</li> </ul>	<p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。</p>
使ってはならない消火剤	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)</li> <li>5X Tris Reaction Buffer</li> <li>5X Phosphate Reaction Buffer</li> <li>Denaturation Solution</li> <li>Detergent Solution</li> <li>Reductant solution</li> <li>2-AB solution</li> </ul>	<p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。</p>
特有の危険有害性	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)</li> <li>5X Tris Reaction Buffer</li> <li>5X Phosphate Reaction Buffer</li> <li>Denaturation Solution</li> <li>Detergent Solution</li> <li>Reductant solution</li> <li>2-AB solution</li> </ul>	<p>火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。</p> <p>火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。</p> <p>火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。</p> <p>火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。本製品は水生生物に対して有毒であり、長期にわたり持続する影響を有する。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。</p> <p>火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。本製品は水生生物に毒性を有する。本製品は水生生物に対して有害であり、長期にわたり持続する影響を有する。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。</p> <p>火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。本製品は水生生物に対して有害であり、長期にわたり持続する影響を有する。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。</p> <p>火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。本製品は水生生物に対して有害である。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。</p>
有害な熱分解生成物	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)</li> <li>5X Tris Reaction Buffer</li> <li>5X Phosphate Reaction Buffer</li> <li>Denaturation Solution</li> <li>Detergent Solution</li> <li>Reductant solution</li> <li>2-AB solution</li> </ul>	<p>特にデータは無い。</p> <p>特にデータは無い。 分解生成物には以下の物質が含まれることがある： リン酸化合物 金属酸化物</p> <p>分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素 硫黄酸化物類 金属酸化物</p> <p>分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素</p> <p>分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素 窒素酸化物 硫黄酸化物類 金属酸化物</p> <p>分解生成物には以下の物質が含まれることがある：</p>

## 5. 火災時の措置

二酸化炭素  
一酸化炭素  
窒素酸化物  
硫黄酸化物類

### 特有の消火方法

- : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
- 5X Tris Reaction Buffer 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
- 5X Phosphate Reaction Buffer 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
- Denaturation Solution 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
- Detergent Solution 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
- Reductant solution 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
- 2-AB solution 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。

### 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

- : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
- 5X Tris Reaction Buffer 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
- 5X Phosphate Reaction Buffer 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
- Denaturation Solution 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
- Detergent Solution 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
- Reductant solution 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
- 2-AB solution 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

#### 非緊急時対応要員について

- : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。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。適切な個人保護装置を着用する。
- 5X Tris Reaction Buffer 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。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。適切な個人保護装置を着用する。
- 5X Phosphate Reaction Buffer 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。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。適切な個人保護装置を着用する。
- Denaturation Solution 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けてい

## 6. 漏出時の措置

Detergent Solution		ない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。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。蒸気やミストを呼吸しない。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護用具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。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。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護用具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。
Reductant solution		人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。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。蒸気やミストを呼吸しない。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護用具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。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。蒸気やミストを呼吸しない。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護用具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。
2-AB solution		流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
<b>緊急時対応要員について</b>	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
5X Tris Reaction Buffer		流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
5X Phosphate Reaction Buffer		流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
Denaturation Solution		流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
Detergent Solution		流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
Reductant solution		流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
2-AB solution		流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
<b>環境に対する注意事項</b>	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
5X Tris Reaction Buffer		漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
5X Phosphate Reaction Buffer		漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
Denaturation Solution		漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水

## 6. 漏出時の措置

		溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。漏出物を回収すること。
Detergent Solution		漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。
Reductant solution		漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。漏出物を回収すること。
2-AB solution		漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。
<b>封じ込め及び浄化の方法及び機材</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)</li> <li>5X Tris Reaction Buffer</li> <li>5X Phosphate Reaction Buffer</li> <li>Denaturation Solution</li> <li>Detergent Solution</li> <li>Reductant solution</li> <li>2-AB solution</li> </ul>	<p>危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。</p> <p>危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。</p> <p>危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。</p> <p>危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。</p> <p>危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。</p> <p>危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。</p>

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 安全に取扱うための注意事項

#### 安全取扱注意事項

- : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)
- 5X Tris Reaction Buffer
- 5X Phosphate Reaction Buffer
- Denaturation Solution

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。  
適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。  
適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。  
皮膚感作障害の病歴を持つ人を、本製剤が使用されるいかなる工程にも就業させてはならない。暴露を避けることと使用前に取扱説明書入手すること。妊娠中は暴露を避ける。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱

## 7. 取扱い及び保管上の注意

われないこと。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。蒸気やミストを呼吸しない。摂取してはならない。環境への放出を避けること。当物質の通常の取り扱い中に呼吸器官への有害危険性が存在する場合は、必ず適切な換気装置を使用するか、あるいは適切な呼吸用保護具を着用する。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。容器を再利用してはならない。

Detergent Solution

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。暴露を避けること—使用前に取扱説明書入手すること。妊娠中は暴露を避ける。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。摂取してはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。環境への放出を避けること。当物質の通常の取り扱い中に呼吸器官への有害危険性が存在する場合は、必ず適切な換気装置を使用するか、あるいは適切な呼吸用保護具を着用する。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。容器を再利用してはならない。

Reductant solution

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。蒸気やミストを呼吸しない。摂取してはならない。環境への放出を避けること。換気が十分な場所でのみ使用する。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。容器を再利用してはならない。

2-AB solution

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。皮膚感作障害の病歴を持つ人を、本製剤が使用されるいかなる工程にも就業させてはならない。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。蒸気やミストを呼吸しない。摂取してはならない。環境への放出を避けること。当物質の通常の取り扱い中に呼吸器官への有害危険性が存在する場合は、必ず適切な換気装置を使用するか、あるいは適切な呼吸用保護具を着用する。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。容器を再利用してはならない。

### 衛生対策

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)

本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

5X Tris Reaction Buffer

本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

5X Phosphate Reaction Buffer

本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

Denaturation Solution

本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

Detergent Solution

本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

Reductant solution

本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

2-AB solution

本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 保管

#### 安全な保管条件

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	以下の温度範囲で保管する: 2 から 8°C (35.6 から 46.4F)。現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。
5X Tris Reaction Buffer	現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。
5X Phosphate Reaction Buffer	現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。
Denaturation Solution	現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。施錠して保管すること。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。
Detergent Solution	現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。施錠して保管すること。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。
Reductant solution	以下の温度範囲で保管する: 2 から 8°C (35.6 から 46.4F)。現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。施錠して保管すること。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。
2-AB solution	現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。施錠して保管すること。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 設備対策

- 換気が十分な場所でのみ使用する。工程の隔離、局所排気通風装置あるいはその他の技術的管理設備を使用し、作業者が暴露される空気中の汚染物質濃度をあらゆる推奨あるいは法定暴露限界以下に保つ。

### ばく露限界

化学名又は一般名	ばく露限界値
2-AB solution 酢酸	日本産業衛生学会（日本、9/2022）。 OEL-M: 10 ppm 8 時間。 OEL-M: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 時間。

### 生物学的暴露指数

曝露指標は知られていない。

### 保護具

#### 呼吸用保護具

- 危険性とばく露の可能性に基づき、適切な基準または認証を満たすマスクを選択すること。マスクは、呼吸保護プログラムに従って使用し、適切な付け心地、トレーニング、および使用上のその他の側面を確実にすること。

#### 手の保護具

- リスク評価によって必要とされるときは、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品性で不浸透性の手袋を常に着用する。手袋製造業者により特定されたパラメータを考慮して、手袋の使用中に手袋がまだ保護性を維持しているかを確認すること。あらゆる手袋の材料は製造業者が異なれば透過時間も異なる可能性があることに注意する必要がある。いくつかの物質から成る混合物の場合には、手袋の保護時間を正確に推定することはできない。

#### 眼、顔面の保護具

- リスク評価によって必要とされるときは、液体の飛まつ、ミスト、ガスあるいは塵埃への暴露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。接触の可能性がある場合、評価によってより高次の保護が指摘されている場合を除いて次の保護具を着用しなければならない：化学物質用飛沫防止ゴーグルおよび/またはフェイスシールド。吸入危険有害性が存在する場合には、代わりにフルフェイス呼吸保護具が必要な場合もある。

#### 皮膚及び身体の保護具

- 作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない。さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。この製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。

## 9. 物理的及び化学的性質

特に明記されていない限り、性質の測定条件はすべて、標準の温度と圧力である。

### 外観

#### 物理状態

- Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 液体 [透明。]
- 5X Tris Reaction Buffer 液体
- 5X Phosphate Reaction Buffer 液体
- Denaturation Solution 液体 [透明。]
- Detergent Solution 液体
- Reductant solution 液体
- 2-AB solution 液体

#### 色

- Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 情報なし。
- 5X Tris Reaction Buffer 情報なし。
- 5X Phosphate Reaction Buffer 無色。
- Denaturation Solution 情報なし。
- Detergent Solution 情報なし。
- Reductant solution 無色。液体
- 2-AB solution 透明。

#### 臭い

- Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 情報なし。
- 5X Tris Reaction Buffer 情報なし。
- 5X Phosphate Reaction Buffer 情報なし。
- Denaturation Solution 悪臭
- Detergent Solution 情報なし。
- Reductant solution 情報なし。
- 2-AB solution 情報なし。

## 9. 物理的及び化学的性質

臭いのしきい値	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。
pH	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	7.5 情報なし。 7.5 情報なし。 情報なし。 7.5 8.8
融点/凝固点	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	0°C (32°F) 0°C (32°F) 0°C (32°F) 0°C (32°F) 情報なし。 情報なし。 情報なし。
沸点又は初留点及び沸点範囲	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	100°C (212°F) 100°C (212°F) 100°C (212°F) 100°C (212°F) 情報なし。 情報なし。 情報なし。
引火点	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 密閉式: >93.3°C (>199.9°F)

化学名又は一般名	密閉式			開放式		
	°C	°F	方法	°C	°F	方法
<b>Denaturation Solution</b>						
2-メルカプトエタノール	74	165.2	-	74	165.2	-
硫酸ドデシルナトリウム	170	338	-	-	-	-
<b>Detergent Solution</b>						
ホリオキシエチレン=ニルフェニル=エーテル	>93	>199.4	-	>200	>392	-
<b>Reductant solution</b>						
ジメチルスルホキサイド	87	188.6	ASTM D 93	87	188.6	-

燃焼点	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。
-----	---	--

## 9. 物理的及び化学的性質

蒸発速度	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	情報なし。
	5X Tris Reaction Buffer	情報なし。
	5X Phosphate Reaction Buffer	情報なし。
	Denaturation Solution	情報なし。
	Detergent Solution	情報なし。
可燃性	Reductant solution	情報なし。
	2-AB solution	情報なし。
	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	該当しない
	5X Tris Reaction Buffer	該当しない
	5X Phosphate Reaction Buffer	該当しない
爆発下限界及び爆発上限界／ 可燃限界	Denaturation Solution	該当しない
	Detergent Solution	該当しない
	Reductant solution	該当しない
	2-AB solution	該当しない
	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	情報なし。
蒸気圧	5X Tris Reaction Buffer	情報なし。
	5X Phosphate Reaction Buffer	情報なし。
	Denaturation Solution	情報なし。
	Detergent Solution	情報なし。
	Reductant solution	情報なし。
2-AB solution	情報なし。	

化学名又は一般名	20°Cの蒸気圧			50°Cの蒸気圧		
	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
<b>Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)</b>						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>5X Tris Reaction Buffer</b>						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>5X Phosphate Reaction Buffer</b>						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>Denaturation Solution</b>						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
2-メルカプトエタノール	0.98	0.13	-	-	-	-
<b>Detergent Solution</b>						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>Reductant solution</b>						
ジメチルスルホキサイド	0.42	0.056	EU A.4	-	-	-
<b>2-AB solution</b>						
酢酸	15.59	2.1	-	-	-	-

## 9. 物理的及び化学的性質

	ジメチルスルホキサイド	0.42	0.056	EU A.4	-	-	-
相対ガス密度	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	情報なし。					
	5X Tris Reaction Buffer	情報なし。					
	5X Phosphate Reaction Buffer	情報なし。					
	Denaturation Solution	情報なし。					
	Detergent Solution	情報なし。					
	Reductant solution	情報なし。					
	2-AB solution	情報なし。					
相対密度	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	情報なし。					
	5X Tris Reaction Buffer	情報なし。					
	5X Phosphate Reaction Buffer	情報なし。					
	Denaturation Solution	情報なし。					
	Detergent Solution	情報なし。					
	Reductant solution	情報なし。					
	2-AB solution	情報なし。					
溶解度	: <b>メディア</b>	<b>結果</b>					
	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	可溶性					
	水	可溶性					
	5X Tris Reaction Buffer	可溶性					
	水	可溶性					
	5X Phosphate Reaction Buffer	可溶性					
	水	可溶性					
	Denaturation Solution	可溶性					
	水	可溶性					
	Detergent Solution	可溶性					
	水	可溶性					
	Reductant solution	可溶性					
	水	可溶性					
	2-AB solution	可溶性					
	水	可溶性					
n-オクタノール/水分配係数	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	該当しない					
	5X Tris Reaction Buffer	該当しない					
	5X Phosphate Reaction Buffer	該当しない					
	Denaturation Solution	該当しない					
	Detergent Solution	該当しない					
	Reductant solution	該当しない					
	2-AB solution	該当しない					
自然発火点	: <b>化学名又は一般名</b>	<b>℃</b>	<b>℉</b>	<b>方法</b>			
	Denaturation Solution						
	2-メルカプトエタノール	295	563	-			
	硫酸ドデシルナトリウム	310.5	590.9	VDI 2263			
	Reductant solution						
	ジメチルスルホキサイド	300 から 302	572 から 575.6	-			
	2-AB solution						
	ジメチルスルホキサイド	300 から 302	572 から 575.6	-			
	酢酸	463	865.4	-			

## 9. 物理的及び化学的性質

<b>分解温度</b>	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。
<b>粘度</b>	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。
<b>粒子特性</b>		
<b>中央粒径値</b>	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	該当しない 該当しない 該当しない 該当しない 該当しない 該当しない 該当しない

### その他のデータ

追加情報なし

## 10. 安定性及び反応性

<b>反応性</b>	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer  5X Phosphate Reaction Buffer  Denaturation Solution  Detergent Solution  Reductant solution  2-AB solution	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
<b>化学的安定性</b>	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	製品は安定である。  製品は安定である。 製品は安定である。 製品は安定である。 製品は安定である。 製品は安定である。 製品は安定である。
<b>危険有害反応可能性</b>	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer  5X Phosphate Reaction Buffer  Denaturation Solution  Detergent Solution  Reductant solution  2-AB solution	通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。

## 10. 安定性及び反応性

<b>避けるべき条件</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)</li> <li>5X Tris Reaction Buffer</li> <li>5X Phosphate Reaction Buffer</li> <li>Denaturation Solution</li> <li>Detergent Solution</li> <li>Reductant solution</li> <li>2-AB solution</li> </ul>	<p>特にデータは無い。</p> <p>特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。</p>
<b>混触危険物質</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)</li> <li>5X Tris Reaction Buffer</li> <li>5X Phosphate Reaction Buffer</li> <li>Denaturation Solution</li> <li>Detergent Solution</li> <li>Reductant solution</li> <li>2-AB solution</li> </ul>	<p>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。</p> <p>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。</p>
<b>危険有害な分解生成物</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)</li> <li>5X Tris Reaction Buffer</li> <li>5X Phosphate Reaction Buffer</li> <li>Denaturation Solution</li> <li>Detergent Solution</li> <li>Reductant solution</li> <li>2-AB solution</li> </ul>	<p>通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。</p> <p>通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。</p> <p>通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。</p> <p>通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。</p> <p>通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。</p> <p>通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。</p> <p>通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。</p>

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	ばく露時間
<b>5X Phosphate Reaction Buffer</b> リン酸ナトリウム アジ化ナトリウム	LD50 経口 LC50 吸入した場合 微塵および噴霧 LD50 経皮 LD50 経皮 LD50 経口	ラット ラット - オス、メス ウサギ ラット ラット	17000 mg/kg 0.054 から 0.52 mg/l 20 mg/kg 50 mg/kg 27 mg/kg	- 4 時間 - - -
<b>Denaturation Solution</b> 2-メルカプトエタノール 硫酸ドデシルナトリウム	LD50 経口 LD50 経口	ラット ラット	244 mg/kg 1288 mg/kg	- -
<b>Reductant solution</b> ジメチルスルホキサイド	LD50 経皮 LD50 経口	ラット ラット	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
<b>2-AB solution</b> ジメチルスルホキサイド	LD50 経皮 LD50 経口	ラット ラット	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
酢酸	LD50 経皮 LD50 経口 LC50 吸入した場合 蒸気 LD50 経皮 LD50 経口	ラット ラット ラット ウサギ ラット	11000 mg/m <sup>3</sup> 1060 mg/kg 3310 mg/kg	4 時間 - -

### 急性毒性の推定

## 11. 有害性情報

製品 / 成分の名称	経口 (mg/kg)	経皮 (mg/kg)	吸入 (気体) (ppm)	吸入 (蒸気) (mg/l)	吸入 (粉じん/ミスト) (mg/l)
<b>5X Phosphate Reaction Buffer</b> リン酸ナトリウム アジ化ナトリウム	17000 27	N/A 20	N/A N/A	N/A N/A	N/A 0.054
<b>Denaturation Solution</b> Denaturation Solution 2-メルカプトエタノール 硫酸ドデシルナトリウム	3300.8 244 1288	1330.8 200 50	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A
<b>Detergent Solution</b> Detergent Solution ホリオキシエチレン=ニルフェニル=エーテル	26618.9 4000	N/A 5010	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
<b>Reductant solution</b> Reductant solution ジメチルスルホキサイド sodium cyanotrihydroborate	25 14500 5	250 40000 50	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	0.25 N/A 0.05
<b>2-AB solution</b> 2-AB solution ジメチルスルホキサイド 酢酸 アントラニルアミド	5000 14500 3310 500	2650.0 40000 1060 N/A	N/A N/A N/A N/A	27.5 N/A 11 N/A	N/A N/A N/A N/A

## 刺激性/腐食性

製品 / 成分の名称	結果	種類	スコア	ばく露時間	観察
<b>5X Phosphate Reaction Buffer</b> リン酸ナトリウム	眼 - 軽度の刺激 皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ ウサギ	- -	24 時間 500 mg 24 時間 500 mg	- -
<b>Denaturation Solution</b> 2-メルカプトエタノール 硫酸ドデシルナトリウム	眼 - 強度の刺激 眼 - 軽度の刺激 眼 - 中程度の刺激 眼 - 中程度の刺激 皮膚 - 軽度の刺激 皮膚 - 軽度の刺激 皮膚 - 中程度の刺激 皮膚 - 中程度の刺激	ウサギ ウサギ ウサギ ウサギ モルモット ウサギ マウス ウサギ	- - - - - - - -	2 mg 250 ug 10 mg 24 時間 100 mg 24 時間 25 mg 24 時間 50 mg 24 時間 25 mg 24 時間 25 mg	- - - - - - - -
<b>Detergent Solution</b> ホリオキシエチレン=ニルフェニル=エーテル	眼 - 強度の刺激 眼 - 強度の刺激 眼 - 強度の刺激 皮膚 - 軽度の刺激	モルモット マウス ウサギ ウサギ	- - - -	20 mg 20 mg 20 mg 500 mg	- - - -
<b>Reductant solution</b> ジメチルスルホキサイド	眼 - 軽度の刺激 眼 - 軽度の刺激 皮膚 - 軽度の刺激 皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ ウサギ ウサギ ウサギ	- - - -	100 mg 24 時間 500 mg 100 mg 24 時間 500 mg	- - - -
<b>2-AB solution</b> ジメチルスルホキサイド	眼 - 軽度の刺激 眼 - 軽度の刺激 皮膚 - 軽度の刺激 皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ ウサギ ウサギ ウサギ	- - - -	100 mg 24 時間 500 mg 100 mg 24 時間 500 mg	- - - -

## 11. 有害性情報

酢酸	皮膚 - 強度の刺激	ウサギ	-	525 mg	-
----	------------	-----	---	--------	---

## 呼吸器感作/皮膚感作

情報なし。

## 結論/要約

皮膚 : N-Glycanase® (EDTA - Free) - 皮膚と接触すると感作を引き起こすことがある。

呼吸器系 : N-Glycanase® (EDTA - Free) - 吸入すると感作を引き起こすことがある。

## 生殖細胞変異原性

結論/要約 : 情報なし。

## 発がん性

結論/要約 : 情報なし。

## 生殖毒性

結論/要約 : 情報なし。

## 特定標的臓器毒性(単回ばく露)

名称	カテゴリー	暴露経路	標的器官
5X Phosphate Reaction Buffer アジ化ナトリウム	区分1	-	心血管系、中枢神経系、肺、全身毒性
Denaturation Solution 2-メルカプトエタノール 硫酸ドデシルナトリウム	区分2 区分1	- -	中枢神経系 中枢神経系
Reductant solution ジメチルスルホキサイド	区分2	-	呼吸器
2-AB solution ジメチルスルホキサイド 酢酸 アントラニルアミド	区分2 区分1 区分3	- - -	呼吸器 血液、呼吸器系 気道刺激性

## 特定標的臓器毒性(反復ばく露)

名称	カテゴリー	暴露経路	標的器官
5X Phosphate Reaction Buffer アジ化ナトリウム	区分1 区分2	-	心血管系、中枢神経系 肺
Denaturation Solution 2-メルカプトエタノール 硫酸ドデシルナトリウム	区分2 区分2	- -	肝臓 肝臓

## 誤えん有害性

情報なし。

## 12. 環境影響情報

## 生態毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	ばく露時間
5X Phosphate Reaction Buffer リン酸ナトリウム	急性 EC50 >100 mg/l 真水 急性 LC50 3580000 µg/l 真水 急性 LC50 >100 mg/l 真水 急性 NOEC >100 mg/l 真水	藻類 ミジンコ類 - Daphnia magna 魚類	72 時間 48 時間 96 時間
アジ化ナトリウム	急性 NOEC 100 mg/l 真水 急性 EC50 9200 µg/l 海水 急性 EC50 6.4 mg/l 真水  急性 EC50 4.2 mg/l 真水 急性 LC50 0.68 mg/l 真水	藻類 魚類 藻類 - Macrocystis pyrifera 甲殻類 - Simocephalus serrulatus - 幼虫 ミジンコ類 - Daphnia pulex - 幼虫 魚類 - Lepomis macrochirus	72 時間 96 時間 96 時間 48 時間  48 時間 96 時間

## 12. 環境影響情報

Denaturation Solution 硫酸ドデシルナトリウム	慢性 NOEC 5600 µg/l 海水	藻類 - <i>Macrocystis pyrifera</i>	96 時間
	急性 EC50 1200 µg/l 海水	藻類 - <i>Skeletonema costatum</i>	96 時間
	急性 LC50 900 µg/l 海水	甲殻類 - <i>Artemia salina</i> - 成体	48 時間
	急性 LC50 1400 µg/l 真水	ミジンコ類 - <i>Daphnia pulex</i> - 新生児	48 時間
	急性 LC50 590 µg/l 真水	魚類 - <i>Cirrhinus mrigala</i> - 幼虫	96 時間
	慢性 NOEC 1.25 mg/l 海水	藻類 - <i>Ulva fasciata</i> - ゴリア	96 時間
	慢性 NOEC 1 mg/l 真水	甲殻類 - <i>Pseudosida ramosa</i> - 新生児	21 日
Detergent Solution ホリオキシエチレン=ノニルフェニル=エーテル	慢性 NOEC 3.2 mg/l 真水	ミジンコ類 - <i>Daphnia magna</i> - 新生児	21 日
	慢性 NOEC 0.8 mg/l 真水	魚類 - <i>Gambusia holbrooki</i>	28 日
	急性 LC50 1.23 mg/l 海水	甲殻類 - <i>Americamysis bahia</i>	48 時間
	急性 LC50 0.148 mg/l 真水	ミジンコ類 - <i>Daphnia magna</i> - 新生児	48 時間
	急性 LC50 1300 µg/l 真水	魚類 - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 時間
	慢性 NOEC 35 µg/l 真水	魚類 - <i>Oryzias latipes</i> - 稚魚	100 日
	Reductant solution ジメチルスルホキサイド	急性 LC50 25000 ppm 真水	ミジンコ類 - <i>Daphnia magna</i> - 新生児
急性 LC50 34000000 µg/l 真水		魚類 - <i>Pimephales promelas</i>	96 時間
慢性 NOEC 100 ul/L 海水		藻類 - <i>Ulva lactuca</i>	72 時間
慢性 NOEC 100 ul/L 真水		ミジンコ類 - <i>Daphnia magna</i> - 幼若体(ひな鳥、孵化したての幼魚、離乳子畜)	21 日
2-AB solution ジメチルスルホキサイド		急性 LC50 25000 ppm 真水	ミジンコ類 - <i>Daphnia magna</i> - 新生児
	急性 LC50 34000000 µg/l 真水	魚類 - <i>Pimephales promelas</i>	96 時間
	慢性 NOEC 100 ul/L 海水	藻類 - <i>Ulva lactuca</i>	72 時間
	慢性 NOEC 100 ul/L 真水	ミジンコ類 - <i>Daphnia magna</i> - 幼若体(ひな鳥、孵化したての幼魚、離乳子畜)	21 日
	酢酸	急性 EC50 73400 µg/l 真水	藻類 - <i>Navicula seminulum</i>
急性 EC50 65000 µg/l 真水		ミジンコ類 - <i>Daphnia magna</i> - 新生児	48 時間
急性 LC50 32 mg/l 海水		甲殻類 - <i>Artemia salina</i>	48 時間
アントラニルアミド*	急性 LC50 75000 µg/l 真水	魚類 - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 時間
	急性 EC50 9.3 mg/l 真水	藻類 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 時間
	急性 EC50 24 mg/l 真水	ミジンコ類 - <i>Daphnia magna</i>	48 時間
	急性 LC50 395000 µg/l 真水	魚類 - <i>Pimephales promelas</i>	96 時間
	急性 NOEC 3.2 mg/l 真水	藻類 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 時間
	急性 NOEC 18 mg/l 真水	ミジンコ類 - <i>Daphnia magna</i>	48 時間

## 残留性・分解性

製品 / 成分の名称	テスト	結果	投与量	植種源
Denaturation Solution 2-メルカプトエタノール	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 含有量(%) - 容易ではない - 60 日	20 mg/l	-
硫酸ドデシルナトリウム	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	95 含有量(%) - 容易 - 28 日	20 mg/l	-
Reductant solution				

## 12. 環境影響情報

ジメチルスルホキシド	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 含有量(%) - 容易ではない - 28 日	-	-
2-AB solution ジメチルスルホキシド	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 含有量(%) - 容易ではない - 28 日	-	-
アントラニルアミド	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	90 から 100 含有量(%) - 容易 - 28 日	20 mg/l	-

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
<b>Denaturation Solution</b> 2-メルカプトエタノール 硫酸ドデシルナトリウム	- -	- -	容易ではない 容易
<b>Detergent Solution</b> ポリオキシエチレン=ノニルフェニル=エーテル	-	-	容易
<b>Reductant solution</b> ジメチルスルホキシド	-	-	容易ではない
<b>2-AB solution</b> ジメチルスルホキシド 酢酸 アントラニルアミド	- - -	- - -	容易ではない 容易 容易

## 生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP <sub>ow</sub>	BCF	可能性
<b>5X Phosphate Reaction Buffer</b> リン酸ナトリウム	-5.8	-	低
<b>Denaturation Solution</b> 2-メルカプトエタノール 硫酸ドデシルナトリウム	-0.056 -2.03	- -	低 低
<b>Reductant solution</b> ジメチルスルホキシド	-1.35	3.16	低
<b>2-AB solution</b> ジメチルスルホキシド 酢酸 アントラニルアミド	-1.35 -0.17 0.35	3.16 3.16 -	低 低 低

## 土壌中の移動性

: 情報なし。

## オゾン層への有害性

: 該当しない

## 他の有害影響

: 重大な作用や危険有害性は知られていない。

## 13. 廃棄上の注意

### 廃棄方法

: 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。管轄当局の要件に完全に準拠しない限り、廃棄物を無処理で下水道に流してはならない。不要な包装材料は再利用しなければならない。焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。この材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。清掃または洗浄されていない空容器を取り扱う際には注意しなければならない。空の容器や中袋に製品が残留している可能性がある。漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。

## 14. 輸送上の注意

### UN / IMDG / IATA

: 規定なし。

### 追加情報

備考 : デミニミスの免除

### 使用者のための特別な予防措置

: **使用者の施設内での輸送:** 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。

### IMO機器によるばら積み運搬

: 情報なし。

## 15. 適用法令

### 消防法

カテゴリー	物質名／種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
5X Phosphate Reaction Buffer 第五類危険物	以下を含む物質: 金属のアジ化物	II	火気厳禁 衝撃注意	100 kg
Denaturation Solution 第四類危険物	以下を含む物質: 第三石油類(水溶性)	III	火気厳禁	4000 L
Detergent Solution 第四類危険物	以下を含む物質: 第三石油類(水溶性)	III	火気厳禁	4000 L
Reductant solution 第四類危険物	以下を含む物質: 第三石油類(水溶性)	III	火気厳禁	4000 L
2-AB solution 第四類危険物	第三石油類(水溶性)	III	火気厳禁	4000 L

### 消防活動阻害物質

: 非該当

### 労働安全衛生法

#### 名称等を表示すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	状況	整理番号
2-AB solution 酢酸	該当	176

#### 名称等を通知すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
2-AB solution 酢酸	40	該当	176

## 15. 適用法令

労働安全衛生法施行令 別表 :  火性

第一 危険物

### 化学物質審査規制法

化学名又は一般名	状況	整理番号
<b>Denaturation Solution</b> ナトリウム＝アルキル(C8～18)＝スルファート	優先評価化学物質	214
<b>Detergent Solution</b> $\alpha$ －(ノニルフェニル)－ $\omega$ －ヒドロキシポリ(オキシエチレン)	優先評価化学物質	86

### 毒物及び劇物取締法

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
<b>5X Phosphate Reaction Buffer</b> アジ化ナトリウム及びこれを含有する製剤	0.10	毒物	1-1
<b>Denaturation Solution</b> 2－メルカプトエタノール10%以下を含有する製剤	7.0	劇物	2-1-100-16
<b>Reductant solution</b> 無機シアン化合物及びこれを含有する製剤	20	毒物	1-8

### 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律 (PRTR) – 2023年3月まで

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
<b>Denaturation Solution</b> ドデシル硫酸ナトリウム	2.0	第一種	275
<b>Detergent Solution</b> ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル	15	第一種	410
<b>Reductant solution</b> 第1種指定化学物質	20	第一種	405

### 化学物質排出把握管理促進法 – 2023年4月から

化学名又は一般名	含有量(%)	元素として	状況	管理番号
<b>Denaturation Solution</b> 2－メルカプトエタノール ドデシル硫酸ナトリウム	7.0		第二種	820
	2.0		第一種	275
<b>Detergent Solution</b> ポリ(オキシエチレン)アルキルフェニルエーテル (アルキル基の炭素数が9のものに限る。)	15		第一種	410

### インベントリリスト

- 日本 : 日本インベントリ(化審法既存及び新規公示化学物質): 未確定。  
日本インベントリ(ISHL): 未確定。
- 米国 : 未確定。

## 16. その他の情報

### 履歴

発行日/改訂版の日付 : 2023/08/28

前作成日 : 2021/01/08

バージョン : 4

### 略語の解説

- : ATE = 急性毒性推定値  
BCF = 生物濃縮係数  
GHS = 化学品の分類および表示に関する世界調和システム  
IATA = 国際航空輸送協会  
IBC = 中型運搬容器  
IMDG = 国際海上危険物  
LogPow = オクタノール/水の分配係数の対数  
MARPOL = 海洋汚染防止条約、1973年の船舶による汚染の防止のための国際条約に関する1978年の議定書。(“Marpol” = 海洋汚染)  
N/A = データなし

## 16. その他の情報

UN= 国際連合

### 分類を行うために使用する手順

分類	由来
<b>Denaturation Solution</b> 急性毒性 (経皮) - 区分4 眼に対する重篤な損傷 - 区分1 皮膚感作性 - 区分1 生殖毒性 - 区分2 特定標的臓器毒性(単回ばく露) - 区分2 水生環境有害性 短期(急性) - 区分2 水生環境有害性 長期(慢性) - 区分2	算出方法 算出方法 算出方法 算出方法 算出方法 算出方法 算出方法
<b>Detergent Solution</b> 皮膚刺激性 - 区分2 眼刺激性 - 区分2A 生殖毒性 - 区分2 水生環境有害性 短期(急性) - 区分2 水生環境有害性 長期(慢性) - 区分3	算出方法 算出方法 算出方法 算出方法 算出方法
<b>Reductant solution</b> 急性毒性 (経口) - 区分2 急性毒性 (経皮) - 区分3 急性毒性 (吸入した場合) - 区分2 皮膚腐食性 - 区分1B 眼に対する重篤な損傷 - 区分1 特定標的臓器毒性(単回ばく露) - 区分2 水生環境有害性 短期(急性) - 区分2 水生環境有害性 長期(慢性) - 区分2	算出方法 算出方法 算出方法 算出方法 算出方法 算出方法 算出方法 算出方法
<b>2-AB solution</b> 皮膚刺激性 - 区分2 眼に対する重篤な損傷 - 区分1 皮膚感作性 - 区分1 特定標的臓器毒性(単回ばく露) - 区分1 水生環境有害性 短期(急性) - 区分3	算出方法 算出方法 算出方法 算出方法 算出方法

参照 : 情報なし。

前バージョンから変更された情報を指摘する。

### 注意事項

使用者への注意: このデータシートは作成時における最新情報に基づいて作成されています。しかしながら記載されている内容は情報提供であり、その正確性あるいは完全性に関していかなる保証をなすものではありません。