

# 安全データシート

 Early Access OneSeq Phased Exome Target Enrichment Box 1

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: Early Access OneSeq Phased Exome Target Enrichment Box 1												
品番(化学検査キット)	: 5190-9543												
部品番号	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer 2	5190-4396 5190-4397 5190-4406 5190-4399 5190-4400 5190-4401											
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®: 0800-300-5842												
化学製品の推奨される用途	: 分析試薬。  <table border="0"> <tr> <td>SureSelect Hyb 1</td><td>0.4 ml</td></tr> <tr> <td>SureSelect Hyb 2</td><td>1.25 ml</td></tr> <tr> <td>SureSelect Hyb 4</td><td>1.25 ml</td></tr> <tr> <td>SureSelect Binding Buffer</td><td>13.2 ml</td></tr> <tr> <td>SureSelect Wash Buffer 1</td><td>8 ml</td></tr> <tr> <td>SureSelect Wash Buffer 2</td><td>24 ml</td></tr> </table>	SureSelect Hyb 1	0.4 ml	SureSelect Hyb 2	1.25 ml	SureSelect Hyb 4	1.25 ml	SureSelect Binding Buffer	13.2 ml	SureSelect Wash Buffer 1	8 ml	SureSelect Wash Buffer 2	24 ml
SureSelect Hyb 1	0.4 ml												
SureSelect Hyb 2	1.25 ml												
SureSelect Hyb 4	1.25 ml												
SureSelect Binding Buffer	13.2 ml												
SureSelect Wash Buffer 1	8 ml												
SureSelect Wash Buffer 2	24 ml												
使用上の制限	: 情報なし。												

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

#### SureSelect Hyb 2

H319  
H373

眼刺激性 - 区分2A  
特定標的臓器毒性(反復ばく露) - 区分2

#### SureSelect Hyb 4

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

: SureSelect Hyb 2



#### 注意喚起語

: SureSelect Hyb 1  
SureSelect Hyb 2  
SureSelect Hyb 4  
SureSelect Binding Buffer  
SureSelect Wash Buffer 1  
SureSelect Wash Buffer 2

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

#### 危険有害性情報

: SureSelect Hyb 1  
SureSelect Hyb 2  
  
SureSelect Hyb 4  
SureSelect Binding Buffer  
SureSelect Wash Buffer 1  
SureSelect Wash Buffer 2

重大な作用や危険有害性は知られていない。  
H319 - 強い眼刺激  
H373 - 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害  
のおそれ(気道)  
H402 - 水生生物に有害  
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。

#### 注意書き

## 2. 危険有害性の要約

<b>安全対策</b>	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2	該当しない P280 - 保護眼鏡又は保護面を着用すること。 P260 - 蒸気を吸入しないこと。 P264 - 取扱い後はよく洗うこと。 P273 - 環境への放出を避けること。
<b>応急措置</b>	: SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer 2	該当しない 該当しない 該当しない 該当しない
	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2	該当しない P314 - 気分が悪いときは、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。
	: SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer 2	該当しない 該当しない 該当しない 該当しない
<b>保管</b>	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer 2	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
<b>廃棄</b>	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2	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。
	: SureSelect Hyb 4	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。
	: SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer 2	該当しない 該当しない 該当しない
<b>補足的なラベル要素</b>	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer 2	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。
<b>その他の危険有害性</b>	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer 2	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。

## 3. 組成及び成分情報

### 化学物質・混合物の区分

: SureSelect Hyb 1	混合物
: SureSelect Hyb 2	混合物
: SureSelect Hyb 4	混合物
: SureSelect Binding Buffer	混合物
: SureSelect Wash Buffer 1	混合物
: SureSelect Wash Buffer 2	混合物

### 3. 組成及び成分情報

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
SureSelect Hyb 1 リン酸ナトリウム	≤10	7558-80-7	1-497	(1)-497
SureSelect Hyb 2 エチレンジアミン四酢酸	≥10 – ≤20	60-00-4	2-1263	(2)-1263
SureSelect Hyb 4 硫酸ドデシルナトリウム	≤10	151-21-3	2-1679	(2)-1679
SureSelect Wash Buffer 1 硫酸ドデシルナトリウム	≤10	151-21-3	2-1679	(2)-1679
SureSelect Wash Buffer 2 硫酸ドデシルナトリウム	≤10	151-21-3	2-1679	(2)-1679

### 4. 応急措置

#### 吸入した場合

: SureSelect Hyb 1

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。

SureSelect Hyb 2

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。暴露後または気分が悪いときは医師の手当てを受けること。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。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。

SureSelect Hyb 4

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。

SureSelect Binding 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。

SureSelect Wash Buffer 1

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。

SureSelect Wash Buffer 2

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。

#### 皮膚に付着した場合

: SureSelect Hyb 1

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。

SureSelect Hyb 2

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。暴露後または気分が悪いときは医師の手当てを受けること。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。

SureSelect Hyb 4

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。

SureSelect Binding Buffer

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。

SureSelect Wash Buffer 1

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。

SureSelect Wash Buffer 2

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

## 4. 応急措置

### 眼に入った場合

: SureSelect Hyb 1

受けける。

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。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。

SureSelect Hyb 2

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。医師の診察を受ける。

SureSelect Hyb 4

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。

SureSelect Binding 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。

SureSelect Wash Buffer 1

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。

SureSelect Wash Buffer 2

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。

### 飲み込んだ場合

: SureSelect Hyb 1

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。

SureSelect Hyb 2

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。暴露後または気分が悪いときは医師の手当てを受けること。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。

SureSelect Hyb 4

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。

SureSelect Binding 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。

SureSelect Wash Buffer 1

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。

SureSelect Wash Buffer 2

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。

### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徵候症状

#### 予想される急性健康影響

##### 吸入した場合

: SureSelect Hyb 1

重大な作用や危険有害性は知られていない。

SureSelect Hyb 2

重大な作用や危険有害性は知られていない。

SureSelect Hyb 4

重大な作用や危険有害性は知られていない。

SureSelect Binding Buffer

重大な作用や危険有害性は知られていない。

SureSelect Wash Buffer 1

重大な作用や危険有害性は知られていない。

SureSelect Wash Buffer 2

重大な作用や危険有害性は知られていない。

## 4. 応急措置

<b>皮膚に付着した場合</b>	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer 2	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。 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。
<b>眼に入った場合</b>	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer 2	重大な作用や危険有害性は知られていない。 強い眼刺激 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。 重大な作用や危険有害性は知られていない。
<b>飲み込んだ場合</b>	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer 2	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。 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。
<b>過剰にばく露した場合の徴候症状</b>		
<b>吸入した場合</b>	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer 2	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。
<b>皮膚に付着した場合</b>	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer 2	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。
<b>眼に入った場合</b>	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2  SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer 2	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 流涙 充血 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。
<b>飲み込んだ場合</b>	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer 2	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。
<b>応急処置をする者の保護</b>	: SureSelect Hyb 1  SureSelect Hyb 2  SureSelect Hyb 4  SureSelect Binding Buffer  SureSelect Wash Buffer 1  SureSelect Wash Buffer 2	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。 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。 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。 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。

## 4. 応急措置

医師に対する特別な注意事項	: SureSelect Hyb 1  SureSelect Hyb 2  SureSelect Hyb 4  SureSelect Binding Buffer  SureSelect Wash Buffer 1  SureSelect Wash Buffer 2	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。 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。 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。 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。 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。 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。
---------------	---	---

## 5. 火災時の措置

適切な消火剤	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer 2	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。
使ってはならない消火剤	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer 2	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。
特有の危険有害性	: SureSelect Hyb 1  SureSelect Hyb 2  SureSelect Hyb 4  SureSelect Binding Buffer  SureSelect Wash Buffer 1  SureSelect Wash Buffer 2	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。 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。 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。 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。 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。 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。
有害な熱分解生成物	: SureSelect Hyb 1  SureSelect Hyb 2  SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer  SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer 2	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 磷酸化物 ハロゲン化合物 金属酸化物 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 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： ハロゲン化合物 金属酸化物 特にデータは無い。 特にデータは無い。

## 5. 火災時の措置

<b>特有の消火方法</b>	: SureSelect Hyb 1  SureSelect Hyb 2  SureSelect Hyb 4  SureSelect Binding Buffer  SureSelect Wash Buffer 1  SureSelect Wash Buffer 2	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。 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。 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。 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。 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。
<b>消防活動を行う者の特別な保護具及び予防措置</b>	: SureSelect Hyb 1  SureSelect Hyb 2  SureSelect Hyb 4  SureSelect Binding Buffer  SureSelect Wash Buffer 1  SureSelect Wash Buffer 2	消防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ー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。 消防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ー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。 消防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ー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。 消防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ー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。 消防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ー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。 消防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ー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

<b>非緊急時対応要員について</b>	: SureSelect Hyb 1  SureSelect Hyb 2  SureSelect Hyb 4  SureSelect Binding Buffer  SureSelect Wash Buffer 1	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。 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。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。適切な個人保護装置を着用する。
---------------------	---	---

## 6. 漏出時の措置

### 緊急時対応要員について

SureSelect Wash Buffer 2

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。

: SureSelect Hyb 1

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。

SureSelect Hyb 2

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。

SureSelect Hyb 4

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。

SureSelect Binding 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。

SureSelect Wash Buffer 1

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。

SureSelect Wash Buffer 2

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。

### 環境に対する注意事項

: SureSelect Hyb 1

漏出した物質や流去水の拡散、および土壤、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、土壤または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。

SureSelect Hyb 2

漏出した物質や流去水の拡散、および土壤、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、土壤または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。

SureSelect Hyb 4

漏出した物質や流去水の拡散、および土壤、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、土壤または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。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。

SureSelect Binding Buffer

漏出した物質や流去水の拡散、および土壤、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、土壤または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。

SureSelect Wash Buffer 1

漏出した物質や流去水の拡散、および土壤、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、土壤または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。

SureSelect Wash Buffer 2

漏出した物質や流去水の拡散、および土壤、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、土壤または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

: SureSelect Hyb 1

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。水溶性なら水で希釀してぬぐい取る。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。

SureSelect Hyb 2

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。水溶性なら水で希釀してぬぐい取る。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。

## 6. 漏出時の措置

SureSelect Hyb 4

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。

SureSelect Binding Buffer

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。

SureSelect Wash Buffer 1

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。

SureSelect Wash Buffer 2

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。

## 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

: SureSelect Hyb 1  
SureSelect Hyb 2

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)。蒸気やミストを呼吸しない。摂取してはならない。眼、皮膚および衣類に接触しないようにする。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。

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。摂取してはならない。眼、皮膚および衣類に接触しないようにする。蒸気や噴霧の吸入を避ける。環境への放出を避けること。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。

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)。

#### 衛生対策

: SureSelect Hyb 1

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。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。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。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。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。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。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。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。

#### 保管

## 7. 取扱い及び保管上の注意

<b>安全な保管条件</b>	: SureSelect Hyb 1	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。
	: SureSelect Hyb 2	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。
	: SureSelect Hyb 4	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。
	: SureSelect Binding 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。
	: SureSelect Wash Buffer 1	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。
	: SureSelect Wash Buffer 2	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。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 設備対策

: 全体換気装置は作業者がばく露される空中浮遊物質濃度の管理に十分なものを使用する。

### ばく露限界

なし。

### 生物学的暴露指數

曝露指標は知られていない。

### 保護具

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 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で不浸透性の手袋を常に着用する。

### 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、液体の飛沫、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：側方シールド付の保護眼鏡。

### 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ず、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

: SureSelect Hyb 1	液体
: SureSelect Hyb 2	液体
: SureSelect Hyb 4	液体
: SureSelect Binding Buffer	液体
: SureSelect Wash Buffer 1	液体
: SureSelect Wash Buffer 2	液体

#### 色

: SureSelect Hyb 1	情報なし。
: SureSelect Hyb 2	情報なし。
: SureSelect Hyb 4	情報なし。
: SureSelect Binding Buffer	情報なし。
: SureSelect Wash Buffer 1	情報なし。
: SureSelect Wash Buffer 2	情報なし。

#### 臭い

: SureSelect Hyb 1	情報なし。
: SureSelect Hyb 2	情報なし。
: SureSelect Hyb 4	情報なし。
: SureSelect Binding Buffer	情報なし。
: SureSelect Wash Buffer 1	情報なし。
: SureSelect Wash Buffer 2	情報なし。

#### 臭いのしきい値

: SureSelect Hyb 1	情報なし。
: SureSelect Hyb 2	情報なし。
: SureSelect Hyb 4	情報なし。
: SureSelect Binding Buffer	情報なし。
: SureSelect Wash Buffer 1	情報なし。
: SureSelect Wash Buffer 2	情報なし。

#### pH

: SureSelect Hyb 1	7.4
: SureSelect Hyb 2	8
: SureSelect Hyb 4	情報なし。
: SureSelect Binding Buffer	7.5
: SureSelect Wash Buffer 1	7.5
: SureSelect Wash Buffer 2	7

#### 融点／凝固点

: SureSelect Hyb 1	情報なし。
: SureSelect Hyb 2	情報なし。
: SureSelect Hyb 4	0°C (32°F)
: SureSelect Binding Buffer	情報なし。
: SureSelect Wash Buffer 1	0°C (32°F)
: SureSelect Wash Buffer 2	0°C (32°F)

#### 沸点又は初留点及び沸点範囲

: SureSelect Hyb 1	情報なし。
: SureSelect Hyb 2	情報なし。
: SureSelect Hyb 4	100°C (212°F)
: SureSelect Binding Buffer	情報なし。
: SureSelect Wash Buffer 1	100°C (212°F)
: SureSelect Wash Buffer 2	100°C (212°F)

#### 引火点

: SureSelect Hyb 1	情報なし。
: SureSelect Hyb 2	情報なし。
: SureSelect Hyb 4	情報なし。
: SureSelect Binding Buffer	情報なし。
: SureSelect Wash Buffer 1	情報なし。
: SureSelect Wash Buffer 2	情報なし。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 燃焼点

- : SureSelect Hyb 1 情報なし。
- : SureSelect Hyb 2 情報なし。
- : SureSelect Hyb 4 情報なし。
- : SureSelect Binding Buffer 情報なし。
- : SureSelect Wash Buffer 1 情報なし。
- : SureSelect Wash Buffer 2 情報なし。

### 蒸発速度

- : SureSelect Hyb 1 情報なし。
- : SureSelect Hyb 2 情報なし。
- : SureSelect Hyb 4 情報なし。
- : SureSelect Binding Buffer 情報なし。
- : SureSelect Wash Buffer 1 情報なし。
- : SureSelect Wash Buffer 2 情報なし。

### 可燃性

- : SureSelect Hyb 1 該当しない
- : SureSelect Hyb 2 該当しない
- : SureSelect Hyb 4 該当しない
- : SureSelect Binding Buffer 該当しない
- : SureSelect Wash Buffer 1 該当しない
- : SureSelect Wash Buffer 2 該当しない

### 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界

- : SureSelect Hyb 1 情報なし。
- : SureSelect Hyb 2 情報なし。
- : SureSelect Hyb 4 情報なし。
- : SureSelect Binding Buffer 情報なし。
- : SureSelect Wash Buffer 1 情報なし。
- : SureSelect Wash Buffer 2 情報なし。

### 蒸気圧

	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
SureSelect Hyb 1							
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-	
SureSelect Hyb 2							
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-	
エチレンジアミン四酢酸	0	0	-	-	-	-	
SureSelect Hyb 4							
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-	
SureSelect Binding Buffer							
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-	
SureSelect Wash Buffer 1							
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-	
SureSelect Wash Buffer 2							
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-	

### 相対ガス密度

- : SureSelect Hyb 1 情報なし。
- : SureSelect Hyb 2 情報なし。
- : SureSelect Hyb 4 情報なし。
- : SureSelect Binding Buffer 情報なし。
- : SureSelect Wash Buffer 1 情報なし。
- : SureSelect Wash Buffer 2 情報なし。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 相対密度

- : SureSelect Hyb 1 情報なし。
- : SureSelect Hyb 2 情報なし。
- : SureSelect Hyb 4 情報なし。
- : SureSelect Binding Buffer 情報なし。
- : SureSelect Wash Buffer 1 情報なし。
- : SureSelect Wash Buffer 2 情報なし。

### 溶解度

メティア	結果
SureSelect Hyb 1 水	可溶性
SureSelect Hyb 2 水	可溶性
SureSelect Hyb 4 水	可溶性
SureSelect Binding Buffer 水	可溶性
SureSelect Wash Buffer 1 水	可溶性
SureSelect Wash Buffer 2 水	可溶性

### n-オクタノール／水分配係数

- : SureSelect Hyb 1 該当しない
- : SureSelect Hyb 2 該当しない
- : SureSelect Hyb 4 該当しない
- : SureSelect Binding Buffer 該当しない
- : SureSelect Wash Buffer 1 該当しない
- : SureSelect Wash Buffer 2 該当しない

### 自然発火点

化学名又は一般名	℃	℉	方法
SureSelect Hyb 2 エチレンジアミン四酢酸	>400	>752	VDI 2263

### 分解温度

- : SureSelect Hyb 1 情報なし。
- : SureSelect Hyb 2 情報なし。
- : SureSelect Hyb 4 情報なし。
- : SureSelect Binding Buffer 情報なし。
- : SureSelect Wash Buffer 1 情報なし。
- : SureSelect Wash Buffer 2 情報なし。

### 粘度

- : SureSelect Hyb 1 情報なし。
- : SureSelect Hyb 2 情報なし。
- : SureSelect Hyb 4 情報なし。
- : SureSelect Binding Buffer 情報なし。
- : SureSelect Wash Buffer 1 情報なし。
- : SureSelect Wash Buffer 2 情報なし。

### 粒子特性

#### 中央粒径値

- : SureSelect Hyb 1 該当しない
- : SureSelect Hyb 2 該当しない
- : SureSelect Hyb 4 該当しない
- : SureSelect Binding Buffer 該当しない
- : SureSelect Wash Buffer 1 該当しない
- : SureSelect Wash Buffer 2 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

### 反応性

- : SureSelect Hyb 1 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。
- : SureSelect Hyb 2 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。
- : SureSelect Hyb 4 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。
- : SureSelect Binding Buffer 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。
- : SureSelect Wash Buffer 1 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。
- : SureSelect Wash Buffer 2 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。

## 10. 安定性及び反応性

### 化学的安定性

- : SureSelect Hyb 1 製品は安定である。
- : SureSelect Hyb 2 製品は安定である。
- : SureSelect Hyb 4 製品は安定である。
- : SureSelect Binding Buffer 製品は安定である。
- : SureSelect Wash Buffer 1 製品は安定である。
- : SureSelect Wash Buffer 2 製品は安定である。

### 危険有害反応可能性

- : SureSelect Hyb 1 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。
- : SureSelect Hyb 2 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。
- : SureSelect Hyb 4 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。
- : SureSelect Binding Buffer 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。
- : SureSelect Wash Buffer 1 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。
- : SureSelect Wash Buffer 2 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。

### 避けるべき条件

- : SureSelect Hyb 1 特にデータは無い。
- : SureSelect Hyb 2 特にデータは無い。
- : SureSelect Hyb 4 特にデータは無い。
- : SureSelect Binding Buffer 特にデータは無い。
- : SureSelect Wash Buffer 1 特にデータは無い。
- : SureSelect Wash Buffer 2 特にデータは無い。

### 混触危険物質

- : SureSelect Hyb 1 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
- : SureSelect Hyb 2 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
- : SureSelect Hyb 4 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
- : SureSelect Binding Buffer 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
- : SureSelect Wash Buffer 1 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
- : SureSelect Wash Buffer 2 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。

### 危険有害な分解生成物

- : SureSelect Hyb 1 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。
- : SureSelect Hyb 2 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。
- : SureSelect Hyb 4 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。
- : SureSelect Binding Buffer 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。
- : SureSelect Wash Buffer 1 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。
- : SureSelect Wash Buffer 2 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。

## 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
SureSelect Hyb 1 リン酸ナトリウム	LD50 経皮 LD50 経口	ウサギ ラット	>7940 mg/kg 8290 mg/kg	- -
SureSelect Hyb 2 エチレンジアミン四酢酸	LD50 経口	ラット	4500 mg/kg	-
SureSelect Hyb 4 硫酸ドデシルナトリウム	LD50 経口	ラット	1288 mg/kg	-
SureSelect Wash Buffer 1 硫酸ドデシルナトリウム	LD50 経口	ラット	1288 mg/kg	-
SureSelect Wash Buffer 2 硫酸ドデシルナトリウム	LD50 経口	ラット	1288 mg/kg	-

## 11. 有害性情報

### 急性毒性の推定

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>SureSelect Hyb 1</b> SureSelect Hyb 1 リン酸ナトリウム	17142.9 8290	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
<b>SureSelect Hyb 2</b> SureSelect Hyb 2 エチレンジアミン四酢酸	30821.9 4500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	10.3 1.5
<b>SureSelect Hyb 4</b> 硫酸ドデシルナトリウム	1288	50	N/A	N/A	N/A
<b>SureSelect Binding Buffer</b> SureSelect Binding Buffer	51369.9	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>SureSelect Wash Buffer 1</b> 硫酸ドデシルナトリウム	1288	50	N/A	N/A	N/A
<b>SureSelect Wash Buffer 2</b> 硫酸ドデシルナトリウム	1288	50	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>SureSelect Hyb 1</b> リン酸ナトリウム	眼 - 軽度の刺激	ウサギ	-	150 mg	-
<b>SureSelect Hyb 4</b> 硫酸ドデシルナトリウム	眼 - 軽度の刺激 眼 - 中程度の刺激 眼 - 中程度の刺激	ウサギ ウサギ ウサギ	- - -	250 ug 10 mg 24 時間 100 mg	- - -
	皮膚 - 軽度の刺激 皮膚 - 軽度の刺激	モルモット モルモット	- -	24 時間 25 mg 336 時間 25250 ppm	- - -
	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 皮膚 - 強度の刺激	ヒト ウサギ マウス ウサギ モルモット	- - - - -	48 時間 5 % 24 時間 50 mg 24 時間 25 mg 24 時間 25 mg 48 時間 25250 ppm	- - - - - -
	皮膚 - 強度の刺激	モルモット	-	72 時間 25250 ppm	- -
	皮膚 - 強度の刺激 皮膚 - 強度の刺激	ヒト ウサギ	- -	24 時間 10 % 24 時間 2.5 %	- -
<b>SureSelect Wash Buffer 1</b> 硫酸ドデシルナトリウム	眼 - 軽度の刺激 眼 - 中程度の刺激 眼 - 中程度の刺激	ウサギ ウサギ ウサギ	- - -	250 ug 10 mg 24 時間 100 mg	- - -
	皮膚 - 軽度の刺激 皮膚 - 軽度の刺激	モルモット モルモット	- -	24 時間 25 mg 336 時間 25250 ppm	- - -
	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 皮膚 - 強度の刺激	ヒト ウサギ マウス ウサギ モルモット	- - - - -	48 時間 5 % 24 時間 50 mg 24 時間 25 mg 24 時間 25 mg 48 時間 25250 ppm	- - - - - -
	皮膚 - 強度の刺激	モルモット	-	72 時間 25250 ppm	- -
	皮膚 - 強度の刺激 皮膚 - 強度の刺激	ヒト ウサギ	- -	24 時間 10 % 24 時間 2.5 %	- -
<b>SureSelect Wash Buffer 2</b> 硫酸ドデシルナトリウム	眼 - 軽度の刺激	ウサギ	-	250 ug	-

## 11. 有害性情報

	眼 - 中程度の刺激 眼 - 中程度の刺激	ウサギ ウサギ	-	10 mg 24 時間 100 mg	-
	皮膚 - 軽度の刺激 皮膚 - 軽度の刺激	モルモット モルモット	-	24 時間 25 mg 336 時間 25250 ppm	-
	皮膚 - 軽度の刺激 皮膚 - 軽度の刺激	ヒト ウサギ	-	48 時間 5 % 24 時間 50 mg	-
	皮膚 - 中程度の刺激 皮膚 - 中程度の刺激	マウス ウサギ	-	24 時間 25 mg 24 時間 25 mg	-
	皮膚 - 強度の刺激 皮膚 - 強度の刺激	モルモット モルモット	-	48 時間 25250 ppm 72 時間 25250 ppm	-
	皮膚 - 強度の刺激 皮膚 - 強度の刺激	ヒト ウサギ	-	24 時間 10 % 24 時間 2.5 %	-

### 呼吸器感作/皮膚感作

情報なし。

### 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
SureSelect Hyb 4 硫酸ドデシルナトリウム	区分1	-	中枢神経系
SureSelect Wash Buffer 1 硫酸ドデシルナトリウム	区分1	-	中枢神経系
SureSelect Wash Buffer 2 硫酸ドデシルナトリウム	区分1	-	中枢神経系

### 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
SureSelect Hyb 2 エチレンジアミン四酢酸	区分2	吸入した場合	気道
SureSelect Hyb 4 硫酸ドデシルナトリウム	区分2	-	肝臓
SureSelect Wash Buffer 1 硫酸ドデシルナトリウム	区分2	-	肝臓
SureSelect Wash Buffer 2 硫酸ドデシルナトリウム	区分2	-	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
<b>SureSelect Hyb 1</b> リン酸ナトリウム	急性 LC50 720 ppm 真水	魚類 - <i>Gambusia affinis</i> - 成体	96 時間
<b>SureSelect Hyb 2</b> エチレンジアミン四酢酸	急性 EC50 >60 mg/l 真水 急性 EC50 113000 µg/l 真水 急性 LC50 129000 µg/l 真水	藻類 - <i>Raphidocelis subcapitata</i> ミジンコ類 - <i>Daphnia magna</i> - 新生兒 魚類 - <i>Ictalurus punctatus</i> - 小魚	72 時間 48 時間 96 時間
<b>SureSelect Hyb 4</b> 硫酸ドデシルナトリウム	急性 EC50 1200 µg/l 海水 急性 LC50 900 µg/l 海水 急性 LC50 1400 µg/l 真水  急性 LC50 590 µg/l 真水 慢性 NOEC 1.25 mg/l 海水 慢性 NOEC 1 mg/l 真水  慢性 NOEC 3.2 mg/l 真水 慢性 NOEC 0.8 mg/l 真水	藻類 - <i>Skeletonema costatum</i> 甲殻類 - <i>Artemia salina</i> - 成体 ミジンコ類 - <i>Daphnia pulex</i> - 新生兒 魚類 - <i>Cirrhinus mrigala</i> - 幼虫 藻類 - <i>Ulva fasciata</i> - ゾエア 甲殻類 - <i>Pseudosida ramosa</i> - 新生兒 ミジンコ類 - <i>Daphnia magna</i> - 新生兒 魚類 - <i>Gambusia holbrooki</i>	96 時間 48 時間 48 時間 96 時間 96 時間 21 日 21 日 28 日
<b>SureSelect Wash Buffer 1</b> 硫酸ドデシルナトリウム	急性 EC50 1200 µg/l 海水 急性 LC50 900 µg/l 海水 急性 LC50 1400 µg/l 真水  急性 LC50 590 µg/l 真水 慢性 NOEC 1.25 mg/l 海水 慢性 NOEC 1 mg/l 真水  慢性 NOEC 3.2 mg/l 真水 慢性 NOEC 0.8 mg/l 真水	藻類 - <i>Skeletonema costatum</i> 甲殻類 - <i>Artemia salina</i> - 成体 ミジンコ類 - <i>Daphnia pulex</i> - 新生兒 魚類 - <i>Cirrhinus mrigala</i> - 幼虫 藻類 - <i>Ulva fasciata</i> - ゾエア 甲殻類 - <i>Pseudosida ramosa</i> - 新生兒 ミジンコ類 - <i>Daphnia magna</i> - 新生兒 魚類 - <i>Gambusia holbrooki</i>	96 時間 48 時間 48 時間 96 時間 96 時間 21 日 21 日 28 日
<b>SureSelect Wash Buffer 2</b> 硫酸ドデシルナトリウム	急性 EC50 1200 µg/l 海水 急性 LC50 900 µg/l 海水 急性 LC50 1400 µg/l 真水  急性 LC50 590 µg/l 真水 慢性 NOEC 1.25 mg/l 海水 慢性 NOEC 1 mg/l 真水  慢性 NOEC 3.2 mg/l 真水 慢性 NOEC 0.8 mg/l 真水	藻類 - <i>Skeletonema costatum</i> 甲殻類 - <i>Artemia salina</i> - 成体 ミジンコ類 - <i>Daphnia pulex</i> - 新生兒 魚類 - <i>Cirrhinus mrigala</i> - 幼虫 藻類 - <i>Ulva fasciata</i> - ゾエア 甲殻類 - <i>Pseudosida ramosa</i> - 新生兒 ミジンコ類 - <i>Daphnia magna</i> - 新生兒 魚類 - <i>Gambusia holbrooki</i>	96 時間 48 時間 48 時間 96 時間 96 時間 21 日 21 日 28 日

### 残留性・分解性

製品 / 成分の名称	テスト	結果	投与量	植種源
<b>SureSelect Hyb 4</b> 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	-
<b>SureSelect Wash Buffer 1</b> 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	-
<b>SureSelect Wash Buffer 2</b>				

## 12. 環境影響情報

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	–
-------------	---	-----------------------	---------	---

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
SureSelect Hyb 2 エチレンジアミン四酢酸	–	–	容易ではない
SureSelect Hyb 4 硫酸ドデシルナトリウム	–	–	容易
SureSelect Wash Buffer 1 硫酸ドデシルナトリウム	–	–	容易
SureSelect Wash Buffer 2 硫酸ドデシルナトリウム	–	–	容易

### 生物蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP <sub>ow</sub>	BCF	可能性
SureSelect Hyb 2 エチレンジアミン四酢酸	–	1.8	低
SureSelect Hyb 4 硫酸ドデシルナトリウム	-2.03	–	低
SureSelect Wash Buffer 1 硫酸ドデシルナトリウム	-2.03	–	低
SureSelect Wash Buffer 2 硫酸ドデシルナトリウム	-2.03	–	低

### 土壤中の移動性

: 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では、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。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、および土壤、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。

### 使用者のための特別な予防措置

: 使用者の施設内の輸送: 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

非該当

### 消防活動阻害物質

: 非該当

### 労働安全衛生法

該当しない

### 化学物質審査規制法

化学名又は一般名	状況	整理番号
SureSelect Hyb 1 2, 2', 2'', 2''' – (エタン-1, 2-ジイルジニトリロ)四酢酸のナトリウム塩	優先評価化学物質	268
SureSelect Hyb 2 エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
SureSelect Hyb 4 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
SureSelect Binding Buffer エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
SureSelect Wash Buffer 1 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
SureSelect Wash Buffer 2 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

### 毒物及び劇物取締法

非該当

### 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
SureSelect Hyb 2 エチレンジアミン四酢酸	15	第一種	60

### 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
SureSelect Hyb 2 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	15		第一種	595

### インベントリリスト

#### 日本

: 日本インベントリー(化審法既存及び新規公示化学物質): 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。

日本インベントリー(ISHL): 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。

#### 米国

: すべての構成成分がアクティブか、または免除されます。

## 16. その他情報

### 履歴

#### 発行日/改訂版の日付

: 2024/10/18

#### 前作成日

: 2021/09/29

#### 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

## 16. その他の情報

1978年の議定書。（“Marpol” = 海洋汚染）

N/A = データなし

UN= 国際連合

### 分類を行うために使用する手順

分類	由来
<b>SureSelect Hyb 2</b> 眼刺激性 - 区分2A 特定標的臓器毒性(反復ばく露) - 区分2	算出方法 算出方法
<b>SureSelect Hyb 4</b> 水生環境有害性 短期(急性) - 区分3	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する保証をなすものではありません。