



## キットSDS表紙

文書番号: A32645-75: Rev. AC  
改訂 (年/月/日) 2010/11/27

## 製品に関する情報

製品名	Agencourt® RNAdvance® Tissue
製品番号	A32645, A32649, A32646

## 構成

## 内容


Agencourt® RNAdvance® Tissue - HLB  
Agencourt® RNAdvance® Tissue - BBC  
Agencourt® RNAdvance® Tissue - RBB  
Agencourt® RNAdvance® 組織 - プロテイナーゼ K  
Agencourt® RNAdvance® 組織 - PK バッファ

## 輸送情報

本品はICAO、IMDG、US DOT、欧州ADRまたはカナダTDGでの輸送上の規制はありません。



### 1 製造者および製品名の識別

製品名	Agencourt® RNAAdvance® Tissue - HLB
製品番号	P/Nの構成 A32645, A32646, A32649
製品の使用	研究用。詳細は添付文書参照。
製造業者	Manufactured for Beckman Coulter, Inc. by Beckman Coulter Genomics Inc. 36 Cherry Hill Drive Danvers, Massachusetts 01923 U.S.A. Tel: 1-800-361-7780 E-mail: SDSNT@beckman.com
EC REP 住所	Beckman Coulter Ireland Inc. Mervue Business Park Mervue, Galway, Ireland Tel: 353 91 774068
販売業者および緊急時の連絡先	 最寄りの営業所および緊急電話番号に関しては別紙一覧表 (書類番号: 472050) を参照してください。

### 2 危険物の識別

緊急時用の概要	無色; 透明; 液体; 無臭 不燃性水溶液 皮膚および目の刺激原 中枢神経系の低下ならびに目の損傷を起こすことがあります。		
健康への影響の可能性	酸に触れると非常に有毒なガスを発生。		
健康への潜在的影響について	C道、皮膚、および目に刺激を生じることがあります。繰り返し接触すると神経疾患をおこすことがあります。 健康に関する詳細はセクション11の毒物に関する情報を参照してください。		
潜在的環境への影響	情報なし		
危険有害性の分類	調製/混合用の危険基準を満たします		
	EU: Xn;R20/21/22-32	WHMIS: D2A; D2B	米国 OSHA: 有害

### 3 組成および成分情報

危険有害成分:				純粋成分の災害分類		
化学物質名	CAS #	EINECS #	重量による %	EU	WHMIS	米国 OSHA
チオシアン酸グアニジン	593-84-0	2098121	< 25	Xn;R20/21/22-32	D2A; D2B	刺激物
ポリオキシエチレート オクチルフェノール	9002-93-1	情報なし	<2	N;R51/53 Xn;R22-41	D2B	刺激物

有害物分類に関する詳細はセクション 15 「規定情報」を参照してください。  
 リスク用語およびWHMIS分類の説明についてはセクション16を参照してください。

### 4 応急措置

吸入した場合	被災者を空気の新鮮な場所に移してください。呼吸が停止している場合は直ちに人工呼吸を行い医師の手当てを受けてください。
目に入った場合	もし本品が目に入った場合、緩やかな水道水で15分以上まぶたを開けて目を洗ってください。痛みや刺激が生じた場合は医師の手当てを受けてください。
皮膚についた場合	皮膚に触れた場合、大量の水で15分以上洗い流してください。痛みや刺激が生じた場合には医師の手当てを受けてください。
誤飲した場合	摂取した場合は水で口をよく洗ってください。刺激や不快感が生じた場合は医師の手当てを受けてください。

### 5 火災時の措置

可燃性特質	不燃性水溶液
消火剤	火元の周囲に適した消化剤を使用してください。
特別な火災および爆発の危険有害性	特別な危険有害性は確認されていません。
危険有害な燃焼生成物	本製品からは重大な危険性のある燃焼生成物は発生しません (水溶液)。
消火作業用保護具	すべての薬品火災では消防隊員に自給式の呼吸装置を推奨します。

### 6 漏出時の措置

作業員の注意	安全基準に従ってください。目や皮膚に触れないようにしてください。吸引、摂取、および目や皮膚との接触を避けてください。
流出および漏出時の措置	流出した物質は適切な不活性の非可燃性吸収剤で吸収し、定められた基準に従い廃棄してください。
環境予防措置	漏出液を容器に回収し、他への流出を防いでください。

## 7 取扱い及び保管上の注意

取扱い	安全基準に従ってください。目や皮膚に触れないようにしてください。 吸引、摂取、および目や皮膚との接触を避けてください。
保管	不適合な物質から離して保管してください (セクション 10を参照)。 品質を維持するため製品ラベルの記載内容に従い保存してください。

## 8 暴露防止措置

許容濃度	
米国 OSHA:	未設定
ACGIH:	未設定
DFG MAK:	未設定
NIOSH	未設定
Japan	未設定
設備対策	本品の通常の取り扱いには特に技術的な制御は必要ありません。
呼吸用保護具	通常の使用条件では、本品の使用には保護マスク等の制約はありませんが、換気が適切に行われず過剰量の暴露の恐れがある場合は、資格を有する専門家に保護マスク等の使用を相談してください。
保護眼鏡	目に入らないように保護眼鏡を着用してください。 U.S. OSHA 29 CFR 1910.133、欧州規格 EN166 又は適切な政府規格を参照。
保護手袋/保護衣	皮膚の防護のため、不浸透性手袋 (ニトリルまたは相当品) を着用してください。 U.S. OSHA 29 CFR 1910.138、欧州規格 EN374 又は適切な政府規格を参照。

## 9 物理/化学的性質

外観等	液体
色	無色
透明度	透明
臭気	無臭
臭気の閾値	適用外
pH	6.94
融点	情報なし
沸点	情報なし
引火点	適用外
蒸発率	情報なし

## 9 物理/化学的性質 (続き)

燃焼性	適用外
燃焼限界	情報なし
蒸気圧	情報なし
蒸気密度	情報なし
比重	情報なし
溶解性	
水	可溶性
有機溶媒	情報なし
水/油の係数 分布	情報なし
自己点火温度	適用外
分解温度	情報なし
揮発度(%)	情報なし

## 10 安定性及び反応性

安定性	常温常圧では安定です。
禁忌物質	強酸 強塩基 強酸化剤
分解による危険有害物質の生成	重大な危険を引き起こす分解生成物は本品 (水溶液) には含まれていません。
避けるべき条件	熱や不適合物質に触れないようにしてください。

## 11 危険有害性情報

危険有害成分の毒性データ	
ポリオキシエチレートオク チルフェノール	Oral LD50 Rat 1800 mg/kg
被曝の主要経路	目との接触、摂取、吸入、および皮膚接触。
急性暴露による潜在的影響	目および皮膚に触れると中程度から重度の刺激を起こす恐れがあります。煙霧を吸入すると粘膜および気道に刺激を生じることがあります。摂取すると、吐気、嘔吐、および腹痛を伴う粘膜および胃腸に刺激を起こすことがあります。強度の頭痛、めまい感、失神、吐気、低血圧、及び肝臓障害の原因となる可能性があります。

## 11 危険有害性情報 (続き)

慢性暴露による潜在的影響	繰り返し、または長期間被曝すると急性被曝に似た効果を示すことがあります。皮膚や目に触れると皮膚炎や結膜炎を起こすことがあります。長期間または繰り返し、過度に被曝すると神経系に悪影響を与えることがあります。影響は急性暴露に対するものと同様です。
過度の被曝による症状	過度の被曝は目および皮膚の赤み、かゆみ、痛み、また涙目等を誘導することがあります。中枢神経系の低下をもたらす昏睡および死にいたることもあります。
発癌性	本品はACGIH、IARC、NTP、OSHAまたは67/548/EEC Annex Iにより発がん物質として記載されている成分の報告可能濃度である(≥0.1%)を含有していません。
その他の影響	生殖への効果が動物実験で報告されています。
暴露により悪化する症状	目、皮膚、または腎臓疾患のある人が本品に接触することによりこれらの状態が悪化する場合があります。

## 12 環境影響情報

環境毒性	情報なし
生分解性	情報なし
生体蓄積	情報なし
移動性	情報なし
他の副作用	情報なし

## 13 廃棄上の注意

廃棄物	使用済み/未使用の廃棄物および汚染された包装は国や地方自治体の規定に従い廃棄してください。該当する条件が不明確な場合は当局にお問い合わせください。
-----	---

## 14 輸送上の注意

本品はICAO、IMDG、US DOT、欧州ADRまたはカナダTDGでの輸送上の規制はありません。

## 15 適用法令

### 米国連邦および州の規則

SARA 313	エチレン酸化物 SARA III、セクション 313 の必要条件の報告の対象です。 1,4-ジオキサン SARA III、セクション 313 の必要条件の報告の対象です。 鉛 SARA III、セクション 313 の必要条件の報告の対象です。 ヒ素 SARA III、セクション 313 の必要条件の報告の対象です。 銅 SARA III、セクション 313 の必要条件の報告の対象です。
----------	--

## 15 適用法令 (続き)

CERCLA RG's,  
40 CFR 302.4

エチレン酸化物 記載されています。  
1,4-ジオキサン 記載されています。  
鉛 記載されています。  
ヒ素 記載されています。  
銅 記載されています。

California Proposition 65

エチレン酸化物 カリフォルニア州により発ガンおよび生殖障害を引き起こす物質として特定されています。カリフォルニア州はガンまたは生殖障害を引き起こすおそれがあると州が特定した化学物質にさらされる場合、その個人に警告しなければならないという規則を採用しました。同様にベックマン・コールターでも以下の警告をお知らせします。

**警告:** 本品はカリフォルニア州では発ガンおよび生殖障害を引き起こす物質として特定されている化学物質を含有しています。

1,4-ジオキサン カリフォルニア州により発ガン物質として特定されています。カリフォルニア州はガンまたは生殖障害を引き起こすおそれがあると州が特定した化学物質にさらされる場合、その個人に警告しなければならないという規則を採用しました。同様にベックマン・コールターでも以下の警告をお知らせします。

**警告:** 本品はカリフォルニア州では発ガン物質として特定されている化学物質を含有しています。

鉛 カリフォルニア州により発ガンおよび生殖障害を引き起こす物質として特定されています。カリフォルニア州はガンまたは生殖障害を引き起こすおそれがあると州が特定した化学物質にさらされる場合、その個人に警告しなければならないという規則を採用しました。同様にベックマン・コールターでも以下の警告をお知らせします。

**警告:** 本品はカリフォルニア州では発ガンおよび生殖障害を引き起こす物質として特定されている化学物質を含有しています。

ヒ素 カリフォルニア州により発ガン物質として特定されています。カリフォルニア州はガンまたは生殖障害を引き起こすおそれがあると州が特定した化学物質にさらされる場合、その個人に警告しなければならないという規則を採用しました。同様にベックマン・コールターでも以下の警告をお知らせします。

**警告:** 本品はカリフォルニア州では発ガン物質として特定されている化学物質を含有しています。

Massachusetts MSL

エチレン酸化物 記載されています。  
1,4-ジオキサン 記載されています。  
鉛 記載されています。  
ヒ素 記載されています。  
銅 記載されています。

New Jersey Dept. of  
Health RTK List


エチレン酸化物 記載されています。  
1,4-ジオキサン 記載されています。  
鉛 記載されています。  
ヒ素 記載されています。  
銅 記載されています。

Pennsylvania RTK

エチレン酸化物 記載されています。  
1,4-ジオキサン 記載されています。  
鉛 記載されています。  
ヒ素 記載されています。  
銅 記載されています。

## 15 適用法令 (続き)

## EU ラベリング区分

Xn 	<b>分類</b>  有害	<b>危険および安全用語</b> R20/21/22 吸入、皮膚接触、および飲み込んだ場合は有害。 R32 酸に触れると非常に有毒なガスを発生。 S36/37 適切な防護服および手袋を着用してください。 S46 飲み込んだ場合、直ちに医師の診断を受け、本容器またはラベルを提示してください。
---	---------------------	---

## カナダ

<b>WHMIS 分類</b>	D2A - 有毒性および感染性物質：分類2 - その他の毒性効果：非常に有毒 (慢性中毒作用) D2B - 有毒性および感染性物質：分類2 - その他の毒性効果：有毒 (皮膚の炎症) D2B - 有毒性および感染性物質：分類2 - その他の毒性効果：有毒 (目の炎症)
-----------------	--

<b>PIN:</b>	適用外
<b>表示対象成分:</b>	エチレン酸化物 1,4-ジオキサン 鉛 ヒ素 銅 ポリオキシエチレートオクチルフェノール

未知毒物の特性を有する成分: なし

セクション15に記載されているいくつかの有害成分は、OSHA および WHMIS の 1.0% w/w (発がん物質としては0.1%) 以下、または EU のセクション 3 で報告義務のある成分の特定濃度以下です。

## 16 その他の情報

<b>ベックマン・コールター 安全基準</b>	可燃性 (セクション V): 0 健康 (セクション XI): 2 反応性 (セクション X): 0 接触 (セクション VIII): 2	<b>コード</b> 0=なし 1=軽度 2=注意 3=重度
-----------------------------	--	--

<b>危険文および WHMIS分類 記述の由来 セクション3</b>	R20/21/22 吸入、皮膚接触、および飲み込んだ場合は有害。 R22 飲み込むと有害。 R32 酸に触れると非常に有毒なガスを発生。 R41 目に重大な損傷を与える危険性あり。 R51/53 水生生物に有毒、水域環境における長期の副作用を引き起こすことがあります。 D2A - 有毒性および感染性物質：分類2 - その他の毒性効果：非常に有毒 (慢性中毒作用) D2B - 有毒性および感染性物質：分類 2 - その他の毒性効果：有毒 (皮膚又は目の炎症)
--	--

このSDSは、EC規則1907/2006(REACH)に準拠します。

詳細は最寄りのベックマン・コールター営業所までお問い合わせください。

Beckman Coulter社はここに記載した内容は有効かつ正確であると考えていますが、有効性、正確性、あるいは通用性を保証もしくは明言するものではありません。当社はこの内容または製品の使用に関し、法的責任もしくは他のいかなる責任も負うものではありません。危険有害物質の廃棄は地域ごとの法律、規則により規制されることがあります。






## 安全性データシート

Agencourt® RNAAdvance® Tissue

文書番号: A32645-75 AC

改訂 (年/月/日) 2010/11/27

### 1 製造者および製品名の識別

製品名	Agencourt® RNAAdvance® Tissue - BBC
製品番号	P/Nの構成 A32645, A32646, A32649
製品の使用	研究用。詳細は添付文書参照。
製造業者	Manufactured for Beckman Coulter, Inc. by Beckman Coulter Genomics Inc. 36 Cherry Hill Drive Danvers, Massachusetts 01923 U.S.A. Tel: 1-800-361-7780 E-mail: SDSNT@beckman.com
EC REP 住所	Beckman Coulter Ireland Inc. Mervue Business Park Mervue, Galway, Ireland Tel: 353 91 774068
販売業者および緊急時の連絡先	 最寄りの営業所および緊急電話番号に関しては別紙一覧表 (書類番号: 472050) を参照してください。

### 2 危険物の識別

緊急時用の概要	茶色; 茶色の沈殿物含有の透明; 液体; 無臭 不燃性水溶液 EU、OSHAまたはWHMISの基準における危険有害物質には該当しません。		
健康への影響の可能性	アジ化ナトリウムは重金属と化合して爆発性化合物を形成します。本品は、排水管にみられる鉛や銅に繰り返し触れると衝撃に敏感な化合物を蓄積することがあるアジ化 <0.1% (w/w) を含有しています。		
健康への潜在的影響について	本品は危険物質としてのEU、OSHA または WHMIS の基準には該当しません。		
潜在的環境への影響	情報なし		
危険有害性の分類	調製/混合用の危険基準を満たします		
	EU: 適用外	WHMIS: 適用外	米国 OSHA: 適用外

### 3 組成および成分情報

危険有害成分: なし

### 4 応急措置

吸入した場合	被災者を空気の新鮮な場所に移してください。呼吸が停止している場合は直ちに人工呼吸を行い医師の手当てを受けてください。
目に入った場合	もし本品が目に入った場合、緩やかな水道水で15分以上まぶたを開けて目を洗ってください。痛みや刺激が生じた場合は医師の手当てを受けてください。
皮膚についた場合	皮膚に触れた場合、大量の水で15分以上洗い流してください。痛みや刺激が生じた場合には医師の手当てを受けてください。
誤飲した場合	摂取した場合は水で口をよく洗ってください。刺激や不快感が生じた場合は医師の手当てを受けてください。

### 5 火災時の措置

可燃性特質	不燃性水溶液
消火剤	火元の周囲に適した消化剤を使用してください。
特別な火災および爆発の危険有害性	特別な危険有害性は確認されていません。
危険有害な燃焼生成物	本製品からは重大な危険性のある燃焼生成物は発生しません(水溶液)。
消火作業用保護具	すべての薬品火災では消防隊員に自給式の呼吸装置を推奨します。

### 6 漏出時の措置

作業員の注意	特別な注意事項はありません。安全基準に従ってください。
流出および漏出時の措置	流出した物質は適切な不活性の非可燃性吸収剤で吸収し、定められた基準に従い廃棄してください。
環境予防措置	漏出液を容器に回収し、他への流出を防いでください。

### 7 取扱い及び保管上の注意

取扱い	特別な注意事項はありません。一般的な安全手順に従ってください。
保管	品質を維持するため製品ラベルの記載内容に従い保存してください。不適合な物質から離して保管してください(セクション 10を参照)。

### 8 暴露防止措置

許容濃度	
米国 OSHA:	未設定

## 8 暴露防止措置 (続き)

ACGIH:	未設定
DFG MAK:	未設定
NIOSH	未設定
Japan	未設定
設備対策	特に技術的な制御は必要ではありません。良好な通常の換気を使用してください。
呼吸用保護具	通常の状態で本品を使用する場合には呼吸保護は必要ありません。
保護眼鏡	目に入らないように保護眼鏡を着用してください。 U.S. OSHA 29 CFR 1910.133、欧州規格 EN166 又は適切な政府規格を参照。
保護手袋/保護衣	皮膚の防護のため、不浸透性手袋 (ニトリルまたは相当品) を着用してください。 U.S. OSHA 29 CFR 1910.138、欧州規格 EN374 又は適切な政府規格を参照。

## 9 物理/化学的性質

外観等	液体
色	茶色
透明度	茶色の沈殿物含有の透明
臭気	無臭
臭気の閾値	適用外
pH	情報なし
融点	情報なし
沸点	情報なし
引火点	適用外
蒸発率	情報なし
燃焼性	適用外
燃焼限界	情報なし
蒸気圧	情報なし
蒸気密度	情報なし
比重	情報なし
溶解性	
水	混和
有機溶媒	情報なし

## 9 物理/化学的性質 (続き)

水/油の係数 分布	情報なし
自己点火温度	適用外
分解温度	情報なし
揮発度(%)	情報なし

## 10 安定性及び反応性

安定性	常温常圧では安定です。
禁忌物質	強酸 強塩基 強酸化剤 金属および金属化合物 アジ化ナトリウムは重金属と化合して爆発性化合物を形成します。本品は、排水管にみられる鉛や銅に繰り返し触れると衝撃に敏感な化合物を蓄積することがあるアジ化 <0.1% (w/w) を含有しています。
分解による危険有害物質の生成	重大な危険を引き起こす分解生成物は本品 (水溶液) には含まれていません。
避けるべき条件	不適合な物質との接触を避けてください。

## 11 危険有害性情報

危険有害成分の毒性データ	適用外
被曝の主要経路	目との接触、摂取、吸入、および皮膚接触。
急性暴露による潜在的影響	特になし
慢性暴露による潜在的影響	特になし
過度の被曝による症状	特になし
発癌性	ACGIH、IARC、NTP、OSHA または 67/548/EEC Annex I において、本品の成分は発癌物質として記載されていません。
その他の影響	特になし
暴露により悪化する症状	特になし

## 12 環境影響情報

環境毒性	情報なし
------	------

## 12 環境影響情報 (続き)

生分解性	情報なし
生体蓄積	情報なし
移動性	情報なし
他の副作用	情報なし

## 13 廃棄上の注意

廃棄物	使用済み/未使用の廃棄物および汚染された包装は国や地方自治体の規定に従い廃棄してください。該当する条件が不明確な場合は当局に問い合わせてください。 アジ化ナトリウムは保存剤として用いられますが、金属製排水管内で爆発性化合物を生成することがあります。(NIOSH Bulletin: Explosive Azide Hazard (8/16/76))
-----	---

## 14 輸送上の注意

本品はICAO、IMDG、US DOT、欧州ADRまたはカナダTDGでの輸送上の規制はありません。

## 15 適用法令

### 米国連邦および州の規則

SARA 313	アジ化ナトリウム SARA III、セクション 313 の必要条件の報告の対象です。
CERCLA RG's, 40 CFR 302.4	アジ化ナトリウム 記載されています。
California Proposition 65	成分の記載はありません。
Massachusetts MSL	アジ化ナトリウム 記載されています。
New Jersey Dept. of Health RTK List	アジ化ナトリウム 記載されています。
Pennsylvania RTK	アジ化ナトリウム 記載されています。

### EU ラベリング区分

製品は分類されていません。

### カナダ

本品は危険物としてのWHMISの基準に該当しません。

PIN:	適用外
表示対象成分:	アジ化ナトリウム

未知毒物の特性を有する成分: なし

セクション15に記載されているいくつかの有害成分は、OSHA および WHMIS の 1.0% w/w (発がん物質としては0.1%) 以下、または EU のセクション 3 で報告義務のある成分の特定濃度以下です。

## 16 その他の情報

ベックマン・コールター  
安全基準可燃性 (セクション V): 0  
健康 (セクション XI): 1  
反応性 (セクション X): 0  
接触 (セクション VIII): 1コード  
0=なし  
1=軽度  
2=注意  
3=重度

このSDSは、EC規則1907/2006(REACH)に準拠します。

詳細は最寄りのベックマン・コールター営業所までお問い合わせください。

Beckman Coulter社はここに記載した内容は有効かつ正確であると考えていますが、有効性、正確性、あるいは通用性を保証もしくは明言するものではありません。当社はこの内容または製品の使用に関し、法的責任もしくは他のいかなる責任も負うものではありません。危険有害物質の廃棄は地域ごとの法律、規則により規制されることがあります。

Printed in U.S.A.




## 安全性データシート

Agencourt® RNAAdvance® Tissue

文書番号: A32645-75 AC

改訂 (年/月/日) 2010/11/27

### 1 製造者および製品名の識別

製品名	Agencourt® RNAAdvance® Tissue - RBB
製品番号	P/Nの構成 A32645, A32646, A32649
製品の使用	研究用。詳細は添付文書参照。
製造業者	Manufactured for Beckman Coulter, Inc. by Beckman Coulter Genomics Inc. 36 Cherry Hill Drive Danvers, Massachusetts 01923 U.S.A. Tel: 1-800-361-7780 E-mail: SDSNT@beckman.com
EC REP 住所	Beckman Coulter Ireland Inc. Mervue Business Park Mervue, Galway, Ireland Tel: 353 91 774068
販売業者および緊急時の連絡先	 最寄りの営業所および緊急電話番号に関しては別紙一覧表 (書類番号: 472050) を参照してください。

### 2 危険物の識別

緊急時用の概要	<p>無色; 透明; 液体; 無臭 不燃性水溶液 皮膚および目の刺激原 中枢神経系の低下ならびに目の損傷を起こすことがあります。</p>		
健康への影響の可能性	酸に触れると非常に有毒なガスを発生。		
健康への潜在的影響について	C道、皮膚、および目に刺激を生じることがあります。繰り返し接触すると神経疾患をおこすことがあります。 健康に関する詳細はセクション11の毒物に関する情報を参照してください。		
潜在的環境への影響	情報なし		
危険有害性の分類	調製/混合用の危険基準を満たします		
	EU: R32	WHMIS: D2A; D2B	米国 OSHA: 有害

### 3 組成および成分情報

危険有害成分:				純粋成分の災害分類		
化学物質名	CAS #	EINECS #	重量による %	EU	WHMIS	米国 OSHA
チオシアン酸グアニジン	593-84-0	2098121	< 20	Xn;R20/21/22-32	D2A; D2B	刺激物

有害物分類に関する詳細はセクション 15 「規定情報」を参照してください。  
 リスク用語およびWHMIS分類の説明についてはセクション16を参照してください。

### 4 応急措置

吸入した場合	被災者を空気の新鮮な場所に移してください。呼吸が停止している場合は直ちに人工呼吸を行い医師の手当てを受けてください。
目に入った場合	もし本品が目に入った場合、緩やかな水道水で15分以上まぶたを開けて目を洗ってください。痛みや刺激が生じた場合は医師の手当てを受けてください。
皮膚についた場合	皮膚に触れた場合、大量の水で15分以上洗い流してください。痛みや刺激が生じた場合には医師の手当てを受けてください。
誤飲した場合	摂取した場合は水で口をよく洗ってください。刺激や不快感が生じた場合は医師の手当てを受けてください。

### 5 火災時の措置

可燃性特質	不燃性水溶液
消火剤	火元の周囲に適した消化剤を使用してください。
特別な火災および爆発の危険有害性	特別な危険有害性は確認されていません。
危険有害な燃焼生成物	本製品からは重大な危険性のある燃焼生成物は発生しません (水溶液)。
消火作業用保護具	すべての薬品火災では消防隊員に自給式の呼吸装置を推奨します。

### 6 漏出時の措置

作業員の注意	安全基準に従ってください。目や皮膚に触れないようにしてください。吸引、摂取、および目や皮膚との接触を避けてください。
流出および漏出時の措置	流出した物質は適切な不活性の非可燃性吸収剤で吸収し、定められた基準に従い廃棄してください。
環境予防措置	漏出液を容器に回収し、他への流出を防いでください。



## 7 取扱い及び保管上の注意

取扱い	安全基準に従ってください。目や皮膚に触れないようにしてください。 吸引、摂取、および目や皮膚との接触を避けてください。
保管	不適合な物質から離して保管してください (セクション 10を参照)。 品質を維持するため製品ラベルの記載内容に従い保存してください。

## 8 暴露防止措置

許容濃度	
米国 OSHA:	未設定
ACGIH:	未設定
DFG MAK:	未設定
NIOSH	未設定
Japan	未設定
設備対策	特に技術的な制御は必要ありません。良好な通常の換気を使用してください。
呼吸用保護具	通常の使用条件では、本品の使用には保護マスク等の制約はありませんが、換気が適切に行われず過剰量の暴露の恐れがある場合は、資格を有する専門家に保護マスク等の使用を相談してください。
保護眼鏡	目に入らないように保護眼鏡を着用してください。 U.S. OSHA 29 CFR 1910.133、欧州規格 EN166 又は適切な政府規格を参照。
保護手袋/保護衣	皮膚の防護のため、不浸透性手袋 (ニトリルまたは相当品) を着用してください。 U.S. OSHA 29 CFR 1910.138、欧州規格 EN374 又は適切な政府規格を参照。

## 9 物理/化学的性質

外観等	液体
色	無色
透明度	透明
臭気	無臭
臭気の閾値	適用外
pH	7.04
融点	情報なし
沸点	情報なし
引火点	適用外
蒸発率	情報なし

## 9 物理/化学的性質 (続き)

燃焼性	適用外
燃焼限界	情報なし
蒸気圧	情報なし
蒸気密度	情報なし
比重	情報なし
溶解性	
水	混和
有機溶媒	情報なし
水/油の係数 分布	情報なし
自己点火温度	適用外
分解温度	情報なし
揮発度(%)	情報なし

## 10 安定性及び反応性

安定性	常温常圧では安定です。
禁忌物質	強酸 強塩基 強酸化剤
分解による危険有害物質の生成	重大な危険を引き起こす分解生成物は本品 (水溶液) には含まれていません。
避けるべき条件	不適合な物質との接触を避けてください。

## 11 危険有害性情報

危険有害成分の毒性データ	適用外
被曝の主要経路	目との接触、摂取、吸入、および皮膚接触。
急性暴露による潜在的影響	目および皮膚に触れると中程度から重度の刺激を起こす恐れがあります。煙霧を吸入すると粘膜および気道に刺激を生じることがあります。摂取すると、吐気、嘔吐、および腹痛を伴う粘膜および胃腸に刺激を起こすことがあります。強度の頭痛、めまい感、失神、吐気、低血圧、及び肝臓障害の原因となることがあります。

## 11 危険有害性情報 (続き)

慢性暴露による潜在的影響	繰り返し、または長期間被曝すると急性被曝に似た効果を示すことがあります。皮膚や目に触れると皮膚炎や結膜炎を起こすことがあります。長期間または繰り返し、過度に被曝すると神経系に悪影響を与えることがあります。影響は急性暴露に対するものと同様です。
過度の被曝による症状	過度の被曝は目および皮膚の赤み、かゆみ、痛み、また涙目等を誘導することがあります。中枢神経系の低下をもたらす昏睡および死にいたることもあります。
発癌性	本品はACGIH、IARC、NTP、OSHAまたは67/548/EEC Annex Iにより発がん物質として記載されている成分の報告可能濃度である(≥0.1%)を含有していません。
その他の影響	特になし
暴露により悪化する症状	目、皮膚、または腎臓疾患のある人が本品に接触することによりこれらの状態が悪化する場合があります。

## 12 環境影響情報

環境毒性	情報なし
生分解性	情報なし
生体蓄積	情報なし
移動性	情報なし
他の副作用	情報なし

## 13 廃棄上の注意

廃棄物	使用済み/未使用の廃棄物および汚染された包装は国や地方自治体の規定に従い廃棄してください。該当する条件が不明確な場合は当局にお問い合わせください。
-----	---

## 14 輸送上の注意

本品はICAO、IMDG、US DOT、欧州ADRまたはカナダTDGでの輸送上の規制はありません。

## 15 適用法令

### 米国連邦および州の規則

SARA 313	エチレン酸化物 SARA III、セクション 313 の必要条件の報告の対象です。 1,4-ジオキサン SARA III、セクション 313 の必要条件の報告の対象です。 鉛 SARA III、セクション 313 の必要条件の報告の対象です。 ヒ素 SARA III、セクション 313 の必要条件の報告の対象です。 銅 SARA III、セクション 313 の必要条件の報告の対象です。
----------	--

## 15 適用法令 (続き)

CERCLA RG's,  
40 CFR 302.4

エチレン酸化物 記載されています。  
1,4-ジオキサン 記載されています。  
鉛 記載されています。  
ヒ素 記載されています。  
銅 記載されています。

California Proposition 65

エチレン酸化物 カリフォルニア州により発ガンおよび生殖障害を引き起こす物質として特定されています。カリフォルニア州はガンまたは生殖障害を引き起こすおそれがあると州が特定した化学物質にさらされる場合、その個人に警告しなければならないという規則を採用しました。同様にベックマン・コールターでも以下の警告をお知らせします。

**警告:** 本品はカリフォルニア州では発ガンおよび生殖障害を引き起こす物質として特定されている化学物質を含有しています。

1,4-ジオキサン カリフォルニア州により発ガン物質として特定されています。カリフォルニア州はガンまたは生殖障害を引き起こすおそれがあると州が特定した化学物質にさらされる場合、その個人に警告しなければならないという規則を採用しました。同様にベックマン・コールターでも以下の警告をお知らせします。

**警告:** 本品はカリフォルニア州では発ガン物質として特定されている化学物質を含有しています。

鉛 カリフォルニア州により発ガンおよび生殖障害を引き起こす物質として特定されています。カリフォルニア州はガンまたは生殖障害を引き起こすおそれがあると州が特定した化学物質にさらされる場合、その個人に警告しなければならないという規則を採用しました。同様にベックマン・コールターでも以下の警告をお知らせします。

**警告:** 本品はカリフォルニア州では発ガンおよび生殖障害を引き起こす物質として特定されている化学物質を含有しています。

ヒ素 カリフォルニア州により発ガン物質として特定されています。カリフォルニア州はガンまたは生殖障害を引き起こすおそれがあると州が特定した化学物質にさらされる場合、その個人に警告しなければならないという規則を採用しました。同様にベックマン・コールターでも以下の警告をお知らせします。

**警告:** 本品はカリフォルニア州では発ガン物質として特定されている化学物質を含有しています。

Massachusetts MSL

エチレン酸化物 記載されています。  
1,4-ジオキサン 記載されています。  
鉛 記載されています。  
ヒ素 記載されています。  
銅 記載されています。

New Jersey Dept. of  
Health RTK List

エチレン酸化物 記載されています。  
1,4-ジオキサン 記載されています。  
鉛 記載されています。  
ヒ素 記載されています。  
銅 記載されています。

Pennsylvania RTK

エチレン酸化物 記載されています。  
1,4-ジオキサン 記載されています。  
鉛 記載されています。  
ヒ素 記載されています。  
銅 記載されています。

## 15 適用法令 (続き)

## EU ラベリング区分

## 危険および安全用語

R32 酸に触れると非常に有毒なガスを発生。

S36/37 適切な防護服および手袋を着用してください。

S46 飲み込んだ場合、直ちに医師の診断を受け、本容器またはラベルを提示してください。

## カナダ

## WHMIS 分類

D2B - 有毒性および感染性物質：分類2 - その他の毒性効果：有毒 (皮膚の炎症)

D2B - 有毒性および感染性物質：分類2 - その他の毒性効果：有毒 (目の炎症)

D2A - 有毒性および感染性物質：分類2 - その他の毒性効果：非常に有毒 (慢性中毒作用)

## PIN:

適用外

## 表示対象成分:

エチレン酸化物

1,4-ジオキサン

鉛

ヒ素

銅

ポリオキシエチレートオクチルフェノール

未知毒物の特性を有する成分: なし

セクション15に記載されているいくつかの有害成分は、OSHA および WHMIS の 1.0% w/w (発がん物質としては0.1%) 以下、または EU のセクション 3で報告義務のある成分の特定濃度以下です。

## 16 その他の情報

ベックマン・コールター  
安全基準

可燃性 (セクション V): 0

健康 (セクション XI): 2

反応性 (セクション X): 0

接触 (セクション VIII): 2

コード

0=なし

1=軽度

2=注意

3=重度

## 危険文および

## WHMIS分類

## 記述の由来

## セクション3

R20/21/22 吸入、皮膚接触、および飲み込んだ場合は有害。

R32 酸に触れると非常に有毒なガスを発生。

D2A - 有毒性および感染性物質：分類2 - その他の毒性効果：非常に有毒 (慢性中毒作用)

D2B - 有毒性および感染性物質：分類 2 - その他の毒性効果：有毒 (皮膚又は目の炎症)

このSDSは、EC規則1907/2006(REACH)に準拠します。

詳細は最寄りのベックマン・コールター営業所までお問い合わせください。

Beckman Coulter社はここに記載した内容は有効かつ正確であると考えていますが、有効性、正確性、あるいは通用性を保証もしくは明言するものではありません。当社はこの内容または製品の使用に関し、法的責任もしくは他のいかなる責任も負うものではありません。危険有害物質の廃棄は地域ごとの法律、規則により規制されることがあります。




## 安全性データシート

Agencourt® RNAAdvance® Tissue

文書番号: A32645-75 AC

改訂 (年/月/日) 2010/11/27

### 1 製造者および製品名の識別

製品名	Agencourt® RNAAdvance® 組織 -プロテイナーゼ K
製品番号	P/Nの構成 A32645, A32646, A32649
製品の使用	研究用。詳細は添付文書参照。
製造業者	Manufactured for Beckman Coulter, Inc. by Beckman Coulter Genomics Inc. 36 Cherry Hill Drive Danvers, Massachusetts 01923 U.S.A. Tel: 1-800-361-7780 E-mail: SDSNT@beckman.com
EC REP 住所	Beckman Coulter Ireland Inc. Mervue Business Park Mervue, Galway, Ireland Tel: 353 91 774068
販売業者および緊急時の連絡先	 最寄りの営業所および緊急電話番号に関しては別紙一覧表 (書類番号: 472050) を参照してください。

### 2 危険物の識別

#### 緊急時用の概要

白; 不透明; 凍結乾燥粉末; 無臭

不燃性

吸引すると有害。目、呼吸器系および皮膚に刺激あり。

吸入により感作を起こすことがあります。

生物由来物質を含有。

#### 健康への影響の可能性

利用可能な文献の調査によれば肉体的危険性は決定されませんでした。

#### 健康への潜在的影響について

本品は生物由来物質を含有しているため潜在的に感染症の危険性があるものとして取り扱ってください。

吸引すると有害。目、呼吸器系および皮膚に刺激あり。

吸入により感作を起こすことがあります。

健康に関する詳細はセクション11の毒物に関する情報を参照してください。

#### 潜在的環境への影響

情報なし

## 2 危険物の識別 (続き)

危険有害性の分類	調製/混合用の危険基準を満たします		
	EU: Xn;R36/37/38-42	WHMIS: D2A; D2B	米国 OSHA: 有害

## 3 組成および成分情報

危険有害成分:				純粋成分の災害分類		
化学物質名	CAS #	EINECS #	重量による %	EU	WHMIS	米国 OSHA
蛋白分解酵素 K	39450-01-6	2544578	>=97	Xn;R36/37/38-42	D2A; D2B	刺激物 成分に関する構成および資料
有害物分類に関する詳細はセクション 15 「規定情報」を参照してください。 リスク用語およびWHMIS分類の説明についてはセクション16を参照してください。						

## 4 応急措置

吸入した場合	被災者を空気の新鮮な場所に移してください。呼吸が停止している場合は直ちに人工呼吸を行い医師の手当てを受けてください。
目に入った場合	もし本品が目に入った場合、緩やかな水道水で15分以上まぶたを開けて目を洗ってください。痛みや刺激が生じた場合は医師の手当てを受けてください。
皮膚についた場合	皮膚に触れた場合は十分な水で15分以上洗い流してください。汚染された服や靴は脱いでください。痛みや炎症が生じた場合は医師の手当てを受けてください。
誤飲した場合	摂取した場合は水で口をよく洗ってください。刺激や不快感が生じた場合は医師の手当てを受けてください。

## 5 火災時の措置

可燃性特質	不燃性
消火剤	火元の周囲に適した消化剤を使用してください。
特別な火災および爆発の危険有害性	特別な危険有害性は確認されていません。
危険有害な燃焼生成物	本製品からは重大な危険性のある燃焼生成物は発生しません。
消火作業用保護具	すべての薬品火災では消防隊員に自給式の呼吸装置を推奨します。

## 6 漏出時の措置

作業員の注意	本品は生物由来の物質を含有しています。清掃手順中は一般的な注意事項を守ってください。
--------	--

## 6 漏出時の措置 (続き)

流出および漏出時の措置	予防措置として、こぼした物質は漂白剤を水で1:10希釈した溶液で処理してください。処理した液を吸引し適切な廃棄用容器に入れてください。作業中は飛沫が生じないように注意してください。適用を受ける廃棄物処理基準に従ってください。
環境予防措置	漏出液を容器に回収し、他への流出を防いでください。

## 7 取扱い及び保管上の注意

取扱い	本品は感染の危険性があるものとして注意して取り扱ってください。本品を使用する際には一般的な注意事項に従ってください。
保管	品質を維持するため製品ラベルの記載内容に従い保存してください。不適合な物質から離して保管してください (セクション 10を参照)。

## 8 暴露防止措置

許容濃度	
米国 OSHA:	未設定
ACGIH:	未設定
DFG MAK:	未設定
NIOSH	未設定
Japan	未設定
設備対策	特に技術的な制御は必要ありません。良好な通常の換気を使用してください。
呼吸用保護具	通常の使用条件では、本品の使用には保護マスク等の制約はありませんが、換気が適切に行われず過剰量の暴露の恐れがある場合は、資格を有する専門家に保護マスク等の使用を相談してください。
保護眼鏡	目に入らないように保護眼鏡を着用してください。 U.S. OSHA 29 CFR 1910.133、欧州規格 EN166 又は適切な政府規格を参照。
保護手袋/保護衣	皮膚の防護のため、不浸透性手袋 (ニトリルまたは相当品) を着用してください。 U.S. OSHA 29 CFR 1910.138、欧州規格 EN374 又は適切な政府規格を参照。

## 9 物理/化学的性質

外観等	凍結乾燥粉末
色	白
透明度	不透明
臭気	無臭
臭気の閾値	適用外
pH	情報なし



## 9 物理/化学的性質 (続き)

融点	情報なし
沸点	情報なし
引火点	適用外
蒸発率	情報なし
燃焼性	適用外
燃焼限界	情報なし
蒸気圧	情報なし
蒸気密度	情報なし
比重	情報なし
溶解性	
水	混和
有機溶媒	情報なし
水/油の係数 分布	情報なし
自己点火温度	適用外
分解温度	情報なし
揮発度(%)	情報なし

## 10 安定性及び反応性

安定性	常温常圧では安定です。
禁忌物質	強酸 強塩基 強酸化剤
分解による危険有害物質の生成	本製品からは重大な危険性のある分解生成物は発生しません。
避けるべき条件	不適合な物質との接触を避けてください。

## 11 危険有害性情報

危険有害成分の毒性データ	適用外
被曝の主要経路	一般的には、吸引、誤飲および目 / 皮膚との接触があります。感染性物質に特有の経路としては、皮膚の刺傷、傷口、粘膜への接触およびエアロゾルの吸引が考えられます。

## 11 危険有害性情報 (続き)

急性暴露による潜在的影響	本品は生物由来物質を含有します。本品を取り扱う際は普遍的予防策を用いてください。 目および皮膚に刺激を生じることがあります。その他の効果には、アレルギー、呼吸、および皮膚反応等があります。
慢性暴露による潜在的影響	長期間あるいは繰り返し接触すると結膜炎、皮膚炎、及びアレルギー反応の原因となることがあります。 吸入により感作を起こすことがあります。 影響は急性暴露に対するものと同様です。
過度の被曝による症状	症状には皮膚や目の発赤やかゆみ、または熱傷等があります。 症状には、皮膚や目が赤くなりかゆみやヒリヒリした痛み、および咳や呼吸困難を伴う上気道の刺激やヒリヒリした感じ等があります。
発癌性	ACGIH、IARC、NTP、OSHA または 67/548/EEC Annex I において、本品の成分は発癌物質として記載されていません。
その他の影響	特になし
暴露により悪化する症状	特になし

## 12 環境影響情報

環境毒性	情報なし
生分解性	情報なし
生体蓄積	情報なし
移動性	情報なし
他の副作用	情報なし

## 13 廃棄上の注意

廃棄物	使用済み/未使用の廃棄物および汚染された包装は国や地方自治体の規定に従い廃棄してください。該当する条件が不明確な場合は当局に問い合わせてください。
-----	---

## 14 輸送上の注意

本品はICAO、IMDG、US DOT、欧州ADRまたはカナダTDGでの輸送上の規制はありません。

## 15 適用法令

### 米国連邦および州の規則

SARA 313	成分の記載はありません。
CERCLA RG's, 40 CFR 302.4	成分の記載はありません。

## 15 適用法令 (続き)


California Proposition 65 成分の記載はありません。

Massachusetts MSL 成分の記載はありません。

New Jersey Dept. of Health RTK List 成分の記載はありません。

Pennsylvania RTK 成分の記載はありません。

## EU ラベリング区分

分類	危険および安全用語
Xn  有害	R36/37/38 目、呼吸器系および皮膚に刺激あり。 R42 吸入により感作を起こすことがあります。 S22 粉塵を吸引しないでください。 S26 目に触れた場合は直ちに大量の水で洗い、医師の手当てを受けてください。 S36/37/39 適切な防護服、手袋および目/顔を保護するものを着用してください。

## カナダ

WHMIS 分類 D2B - 毒性および感染性物質：分類2 - その他の毒性効果：有毒 (皮膚感作)  
 D2B - 有毒性および感染性物質：分類2 - その他の毒性効果：有毒 (皮膚の炎症)  
 D2B - 有毒性および感染性物質：分類2 - その他の毒性効果：有毒 (目の炎症)  
 D2A - 有毒及び感染性物質：分類2 - その他の毒性：非常に有毒 (気道感作)

PIN: 適用外

表示対象成分: なし

未知毒物の特性を有する成分: なし

セクション15に記載されているいくつかの有害成分は、OSHA および WHMIS の 1.0% w/w (発がん物質としては0.1%) 以下、または EU のセクション 3 で報告義務のある成分の特定濃度以下です。

## 16 その他の情報

ベックマン・コールター 安全基準	可燃性 (セクション V): 0 健康 (セクション XI): 2 反応性 (セクション X): 0 接触 (セクション VIII): 2	コード 0=なし 1=軽度 2=注意 3=重度
---------------------	--	-------------------------------------

危険文および WHMIS 分類  
 記述の由来  
 セクション3

R36/37/38 目、呼吸器系および皮膚に刺激あり。  
 R42 吸入により感作を起こすことがあります。  
 D2A - 有毒及び感染性物質：分類2 - その他の毒性：非常に有毒 (気道感作)  
 D2B - 毒性および感染性物質：分類2 - その他の毒性効果：有毒 (皮膚感作)  
 D2B - 有毒性および感染性物質：分類 2 - その他の毒性効果：有毒 (皮膚又は目の炎症)

このSDSは、EC規則1907/2006(REACH)に準拠します。

詳細は最寄りのベックマン・コールター営業所までお問い合わせください。

Beckman Coulter社はこのに記載した内容は有効かつ正確であると考えていますが、有効性、正確性、あるいは通用性を保証もしくは明言するものではありません。当社はこの内容または製品の使用に関し、法的責任もしくは他のいかなる責任も負うものではありません。危険有害物質の廃棄は地域ごとの法律、規則により規制されることがあります。




## 安全性データシート

Agencourt® RNAAdvance® Tissue

文書番号: A32645-75 AC

改訂 (年/月/日) 2010/11/27

### 1 製造者および製品名の識別

製品名	Agencourt® RNAAdvance® 組織- PK バッファ
製品番号	P/Nの構成 A32645, A32646, A32649
製品の使用	研究用。詳細は添付文書参照。
製造業者	Manufactured for Beckman Coulter, Inc. by Beckman Coulter Genomics Inc. 36 Cherry Hill Drive Danvers, Massachusetts 01923 U.S.A. Tel: 1-800-361-7780 E-mail: SDSNT@beckman.com
EC REP 住所	Beckman Coulter Ireland Inc. Mervue Business Park Mervue, Galway, Ireland Tel: 353 91 774068
販売業者および緊急時の連絡先	 最寄りの営業所および緊急電話番号に関しては別紙一覧表 (書類番号: <a href="#">472050</a> ) を参照してください。

### 2 危険物の識別

緊急時用の概要	無色; 透明; 液体; 無臭 非可燃性溶液。 皮膚、目、および気道の刺激源。		
健康への影響の可能性	利用可能な文献の調査によれば肉体的危険性は決定されませんでした。		
健康への潜在的影響について	皮膚、目、および気道に刺激を起こすことがあります。生殖効果がいくつかの動物実験で報告されています。 健康に関する詳細はセクション11の毒物に関する情報を参照してください。		
潜在的環境への影響	情報なし		
危険有害性の分類	調製/混合用の危険基準を満たします		
	EU: 適用外	WHMIS: D2B	米国 OSHA: 有害

### 3 組成および成分情報

危険有害成分:				純粋成分の災害分類		
化学物質名	CAS #	EINECS #	重量による %	EU	WHMIS	米国 OSHA
グリセロール	56-81-5	2002895	< 65	いいえ	D2B	刺激物

有害物分類に関する詳細はセクション 15 「規定情報」を参照してください。

### 4 応急措置

吸入した場合	被災者を空気の新鮮な場所に移してください。呼吸が停止している場合は直ちに人工呼吸を行い医師の手当てを受けてください。
目に入った場合	もし本品が目に入った場合、緩やかな水道水で15分以上まぶたを開けて目を洗ってください。痛みや刺激が生じた場合は医師の手当てを受けてください。
皮膚についた場合	皮膚に触れた場合、大量の水で15分以上洗い流してください。痛みや刺激が生じた場合には医師の手当てを受けてください。
誤飲した場合	摂取した場合は水で口をよく洗ってください。刺激や不快感が生じた場合は医師の手当てを受けてください。

### 5 火災時の措置

可燃性特質	非可燃性溶液。
消火剤	火元の周囲に適した消化剤を使用してください。
特別な火災および爆発の危険有害性	特別な危険有害性は確認されていません。
危険有害な燃焼生成物	本製品からは重大な危険性のある燃焼生成物は発生しません。
消火作業用保護具	すべての薬品火災では消防隊員に自給式の呼吸装置を推奨します。

### 6 漏出時の措置

作業員の注意	安全基準に従ってください。目や皮膚に触れないようにしてください。吸引、摂取、および目や皮膚との接触を避けてください。
流出および漏出時の措置	流出した物質は適切な不活性の非可燃性吸収剤で吸収し、定められた基準に従い廃棄してください。
環境予防措置	漏出液を容器に回収し、他への流出を防いでください。

## 7 取扱い及び保管上の注意

取扱い	安全基準に従ってください。目や皮膚に触れないようにしてください。吸引、摂取、および目や皮膚との接触を避けてください。
保管	不適合な物質から離して保管してください (セクション 10を参照)。品質を維持するため製品ラベルの記載内容に従い保存してください。

## 8 暴露防止措置

許容濃度	
米国 OSHA:	
グリセロール	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (mist, total particulate); 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (mist, respirable fraction)
ACGIH:	
グリセロール	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (mist)
DFG MAK:	
グリセロール	50 mg/m <sup>3</sup> MAK (inhalable fraction); 100 mg/m <sup>3</sup> Peak (inhalable fraction)
NIOSH	未設定
Japan	未設定
設備対策	特に技術的な制御は必要ではありません。良好な通常の換気を使用してください。
呼吸用保護具	通常の使用条件では、本品の使用には保護マスク等の制約はありませんが、換気が適切に行われず過剰量の暴露の恐れがある場合は、資格を有する専門家に保護マスク等の使用を相談してください。
保護眼鏡	目に入らないように保護眼鏡を着用してください。 U.S. OSHA 29 CFR 1910.133、欧州規格 EN166 又は適切な政府規格を参照。
保護手袋/保護衣	皮膚の防護のため、不浸透性手袋 (ニトリルまたは相当品) を着用してください。 U.S. OSHA 29 CFR 1910.138、欧州規格 EN374 又は適切な政府規格を参照。

## 9 物理/化学的性質

外観等	液体
色	無色
透明度	透明
臭気	無臭
臭気の閾値	適用外
pH	7.66
融点	情報なし
沸点	情報なし

## 9 物理/化学的性質 (続き)

引火点	適用外
蒸発率	情報なし
燃焼性	適用外
燃焼限界	情報なし
蒸気圧	情報なし
蒸気密度	情報なし
比重	情報なし
溶解性	
水	混和
有機溶媒	情報なし
水/油の係数 分布	情報なし
自己点火温度	適用外
分解温度	情報なし
揮発度(%)	情報なし

## 10 安定性及び反応性

安定性	常温常圧では安定です。
禁忌物質	強酸 強塩基 強酸化剤
分解による危険有害物質の生成	本製品からは重大な危険性のある分解生成物は発生しません。
避けるべき条件	不適合な物質との接触を避けてください。

## 11 危険有害性情報

危険有害成分の毒性データ	
グリセロール	Oral LD50 Rat 12600 mg/kg; Dermal LD50 Rat >21900 mg/kg
被曝の主要経路	目との接触、摂取、吸入、および皮膚接触。

## 11 危険有害性情報 (続き)

急性暴露による潜在的影響	グリセロールの噴霧を吸引すると気道に炎症を起こすことがあり、皮膚や目に触れると炎症を起こすこともあります。摂取するとわずかに有毒。症状には、頭痛、吐気、および嘔吐等があります。大量に投与すると腎臓障害を起こすことがあります。
慢性暴露による潜在的影響	繰り返しあるいは長期間グリセロールが皮膚に触れていると炎症やはれを伴った皮膚炎になることがあります。 影響は急性暴露に対するものと同様です。
過度の被曝による症状	症状には、せき、頭痛、疲労、吐気、嘔吐、眩暈、視覚障害、赤目および涙目、腹痛および意識喪失等が含まれます。
発癌性	ACGIH、IARC、NTP、OSHA または 67/548/EEC Annex I において、本品の成分は発癌物質として記載されていません。
その他の影響	生殖への効果が動物実験で報告されています。 突然変異原の可能性あり。
暴露により悪化する症状	特になし

## 12 環境影響情報

環境毒性	
グリセロール	96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 51 - 57 mL/L [static]
生分解性	情報なし
生体蓄積	情報なし
移動性	情報なし
他の副作用	情報なし

## 13 廃棄上の注意

廃棄物	使用済み/未使用の廃棄物および汚染された包装は国や地方自治体の規定に従い廃棄してください。該当する条件が不明確な場合は当局にお問い合わせください。
-----	---

## 14 輸送上の注意

本品はICAO、IMDG、US DOT、欧州ADRまたはカナダTDGでの輸送上の規制はありません。

## 15 適用法令

### 米国連邦および州の規則

SARA 313	成分の記載はありません。
CERCLA RG's, 40 CFR 302.4	成分の記載はありません。



## 15 適用法令 (続き)

California Proposition 65	成分の記載はありません。
Massachusetts MSL	グリセロール 記載されています。
New Jersey Dept. of Health RTK List	グリセロール 記載されています。
Pennsylvania RTK	グリセロール 記載されています。

EU ラベリング区分  
製品は分類されていません。

## カナダ

WHMIS 分類 D2B - 有毒性および感染性物質：分類2 - その他の毒性効果：有毒 (非生殖細胞変異促進性)

PIN: 適用外  
表示対象成分: なし

未知毒物の特性を有する成分: なし

セクション15に記載されているいくつかの有害成分は、OSHA および WHMIS の 1.0% w/w (発がん物質としては0.1%) 以下、または EU のセクション 3で報告義務のある成分の特定濃度以下です。

## 16 その他の情報

ベックマン・コールター 安全基準	可燃性 (セクション V): 0 健康 (セクション XI): 2 反応性 (セクション X): 0 接触 (セクション VIII): 2	コード 0=なし 1=軽度 2=注意 3=重度
危険文および WHMIS分類 記述の由来 セクション3	D2B - 有毒性および感染性物質：分類2 - その他の毒性効果：有毒 (非生殖細胞変異促進性)	
このSDSは、EC規則1907/2006(REACH)に準拠します。		
詳細は最寄りのベックマン・コールター営業所までお問い合わせください。		

Beckman Coulter社はここに記載した内容は有効かつ正確であると考えていますが、有効性、正確性、あるいは通用性を保証もしくは明言するものではありません。当社はこの内容または製品の使用に関し、法的責任もしくは他のいかなる責任も負うものではありません。危険有害物質の廃棄は地域ごとの法律、規則により規制されることがあります。