

**キットSDS表紙**

文書ID: C59582: バージョン AB  
改訂日 (年/月/日) 2020/04/15  
最終改訂日 (年/月/日) 2020/04/13

---

**製品に関する情報**

製品名	RNAadvance Viral XP
製品番号	C59543
その他製品情報	研究用。

---

**構成**

内容	Lysis LBF RNAadvance Viral Bind - VBE
----	--

---

**輸送情報**

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



## 安全性データシート

文書ID: C59582 / バージョン AB  
改訂日 (年/月/日) 2020/04/15  
最終改訂日 (年/月/日) 2020/04/13

### 1. 化学品及び会社情報

**製品特定名****製品名**

Lysis LBF

**製品番号**

P/Nの構成 C59543

**物質 / 混合物の関連用途及び推奨されない用途****製品の使用**

研究用。

**本安全性データシートの供給者の詳細情報****製造業者**

Beckman Coulter, Inc.  
250 S. Kraemer Blvd  
Brea, CA 92821, U.S.A.  
Tel: 800-854-3633

Beckman Coulter Canada LP  
7075 Financial Drive  
Mississauga, ON L5N 6V8  
Canada  
1-800-463-7828

Beckman Coulter Eurocenter SA  
22, rue Juste-Olivier, Case Postale 1044,  
CH-1260 Nyon 1, Switzerland.  
Telephone: +41 (0)22 365 36 11

**e-mail アドレス**

SDSNT@beckman.com

**緊急時電話番号****電話番号(24時間対応)**

Chemtrec 緊急連絡電話番号 米国 800-424-9300、国際電話 (001) 703-527-3887

**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 危険有害性の要約

**物質 / 混合物の分類****製品の説明**

混合物

無色; クリア; 液体; 無臭

## 2 危険有害性の要約 (続き)

### EC 1272/2008 (CLP/GHS)による分類

急性毒性 (経口) 区分4  
眼に対する重篤な損傷性 区分 1  
水生環境慢性有害性、区分 3  
皮膚腐食性 区分 1C

### US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200)およびUN GHSによる分類

急性毒性 (経口) 区分4  
急性毒性 (経皮)、区分 5  
眼に対する重篤な損傷性 区分 1  
生殖毒性 区分 1  
水生環境慢性有害性、区分 3  
皮膚腐食性 区分 1C

### ラベル要素

### EC 1272/2008 (CLP/GHS)、US-OSHA、およびUN GHSに準拠 危険有害成分

ホウ酸  
チオシアン酸グアニジン  
ポリオキシエチレートオクチルフェノール

### 絵表示



### 注意喚起語

危険

### 危険有害性情報

H302 飲み込むと有害。  
H313 皮膚に接触すると有害のおそれ。  
H314 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。  
H360 生殖能または胎児への悪影響のおそれ。  
H412 長期継続的影響により水生生物に有害。

### 危険有害性情報

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。  
P270 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。  
P273 環境への放出を避けること。  
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/顔面保護具を着用すること。  
P301+P312 飲み込んだ場合:気分が悪い時は医師に連絡すること。  
P301+P330+P331 飲み込んだ場合:口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。  
P303+P361+P353 皮膚(または髪)に付着した場合:皮膚を水で洗うこと。  
P304+P340 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。  
P305+P351+P338 目に入った場合: 水で数分間注意深く洗ってください。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してください。その後も洗浄を続けてください。  
P308+P313 ばく露またはばく露の懸念がある場合:医師の診察/手当てを受けること。

## 2 危険有害性の要約 (続き)

P310 「中毒センター」または医師にただちに連絡してください。  
 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。  
 P405 施錠して保管すること。  
 P501 地域/国の規制にしたがって内容物/容器を廃棄すること。  
 製品ラベルには非常に重大な危険有害性情報が表示されます。

### 他の危険有害性

PBTおよびvPvB評価の結果

PBT : 該当しない。

vPvB : 該当しない。

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。

## 3 組成及び成分情報

混合物		純粋成分の災害分類		
危険有害成分:		EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	注記
化学物質名	重量による%			
チオシアン酸グアニジン CAS番号 593-84-0 EINECS # 209-812-1 インデックス番号 情報なし	30 - 40	Acute Tox. Dermal 4, H312 Acute Tox. Inhal. 4, H332 Acute Tox. Oral 4, H302 Aquatic Longterm 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1C, H314	Acute Tox. Dermal 4, H312 Acute Tox. Inhal. 4, H332 Acute Tox. Oral 4, H302 Aquatic Longterm 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1C, H314	
トロメタミン aminomethane CAS番号 77-86-1 EINECS # 201-064-4 インデックス番号 情報なし	1 - 3	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	3, 8
ポリオキシエチレートオクチルフェノール CAS番号 9002-93-1 EINECS # 618-344-0 インデックス番号 情報なし	1 - 2	Acute Tox. Oral 4, H302 Aquatic Longterm 2, H411 Eye Dam. 1, H318	Acute Tox. Oral 4, H302 Aquatic Longterm 2, H411 Eye Dam. 1, H318	SVHC
ホウ酸 CAS番号 10043-35-3 EINECS # 233-139-2 インデックス番号 情報なし	< 1	Repr. 1B, H360	Acute Tox. Dermal 5, H313 Acute Tox. Oral 5, H303 Repr. 1B, H360 Skin Irrit. 3, H316	SVHC

3 - 健康有害性

8 - カットオフ値よりも低い濃度で存在。

SVHC - Substance of very high concern (SVHC - 高懸念物質)

職業ばく露限界についてはセクション8参照

その他の規制情報についてはセクション15参照

危険有害性分類と危険有害性情報の記述については、セクション16を参照

## 4 応急措置

### 応急措置についての記述

#### 吸入した場合

もし本品を吸入した場合、吸入者を空気の新鮮な場所へ移動させてください。呼吸をしていない場合、訓練を受けた人物による人工呼吸を行い、すぐに医師の手当を受けてください。

#### 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。医師の診察/手当を受けてください。

#### 皮膚についた場合

皮膚に付いた場合は、大量の水で15分以上洗い流してください。汚染された衣服および靴は脱いでください。医師の診察/手当を受けてください。

#### 飲み込んだ場合

もし本品を飲み込んだ場合、水で口をすすいでください。嘔吐を誘発したり、口から何かを与えたりしないでください。すぐに医師の手当を受けてください。

### 急性及び遅延性の最も重要な症状/影響

飲み込むと有害。  
皮膚に接触すると有害のおそれ。  
重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。  
生殖能または胎児への悪影響のおそれ。  
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。

### 応急処置及び必要とされる特別な処置の指示

追加の関連情報なし。セクション4.1参照。

## 5 火災時の措置

### 消火剤

火災では二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)、粉末消火剤、噴霧水または泡消火剤を用いる。大規模火災では周辺火災に適した消化剤を用いる。

### 物質 / 混合物から生じる特別な危険有害性

#### 特別な火災及び爆発危険性

特別な危険有害性は確認されていません。

### 有害燃焼生成物

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。

### 消火作業への注意

#### 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。

#### その他の情報

追加の関連情報なし。

## 6 漏出時の措置

### 人体に対する予防措置、保護具及び緊急時措置

## 6 漏出時の措置 (続き)

<b>人体に対する予防措置</b>	防護のための一般安全ガイドラインを遵守してください。目および皮膚に触れないようにしてください。 保護手袋、保護衣、および密封式の保護眼鏡/保護面を着用してください。
<b>環境に対する予防措置</b>	漏出液を容器に回収し、他への流出を防いでください。 未希釈製品が下水、地表水又は地下水に入らないようにしてください。 地域の規制にしたがって内容物/容器を廃棄すること。
<b>封じ込め及び浄化方法と機材 流出および漏出時の措置</b>	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。
<b>他のセクションへの参照</b>	セクション8 および13を参照してください。

## 7 取扱い及び保管上の注意

<b>安全な取扱いのための予防措置</b>	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。
<b>混触危険性等、安全な保管条件</b>	製品の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。 強酸、強塩基、強酸化剤および不適合物質から離して保管してください (セクション10)。
<b>特定の最終用途</b>	追加の関連情報なし。

## 8 ばく露防止及び保護措置

<b>管理指標</b>	
<b>許容濃度</b>	
<b>米国 OSHA</b>	未設定
<b>ACGIH</b>	
ホウ酸 CAS番号 10043-35-3	6 mg/m <sup>3</sup> STEL (吸入可能な粒子状物質) (ホウ酸化合物 (無機物) に分類); 2 mg/m <sup>3</sup> TWA (吸入可能な粒子状物質) (ホウ酸化合物 (無機物) に分類)
<b>DFG MAK</b>	
ホウ酸 CAS番号 10043-35-3	10 mg/m <sup>3</sup> ピーク (ホウ酸および四ホウ酸塩が同時に存在する場合はホウ素0.75 mg/m <sup>3</sup> を適用) (Bとして) (吸引性画分); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK (吸引性画分) (Bとして)
<b>アイルランド</b>	
ホウ酸 CAS番号 10043-35-3	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (ホウ酸化合物 (無機物) に分類); 6 mg/m <sup>3</sup> STEL (算出値) (ホウ酸化合物 (無機物) に分類)
<b>IOELVs</b>	未設定
<b>NIOSH</b>	未設定

## 8 ばく露防止及び保護措置 (続き)

Japan	未設定
スウェーデン ( AFS 2015:7および修正案 )	未設定
<b>ばく露防止</b>	
<b>設備対策</b>	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。
<b>眼の保護具</b>	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。
<b>皮膚の保護具</b>	Nitrileまたはそれと同等の不浸透性の手袋および保護衣を着用してください。 U.S. OSHA 29 CFR 1910.138、欧州規格 EN 374、EN 14605:2005+A1:2009、またはその他の適切な政府機関の規則を参照してください。
<b>呼吸用保護具</b>	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。

## 9 物理的及び化学的性質

### 基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

<b>外観等</b>	液体	<b>比重 ( 水 = 1.0 )</b>	未定・不明
<b>色</b>	無色	<b>溶解性</b>	
<b>透明度</b>	クリア	<b>水</b>	混和
<b>臭い</b>	無臭	<b>有機溶媒</b>	未定・不明
<b>pH</b>	8	<b>n-オクタノール / 水分配係数</b>	未定・不明
<b>氷点 / 氷結点 / 凝固点</b>	未定・不明	<b>自然発火温度</b>	適用外
<b>沸点</b>	未定・不明	<b>分解温度</b>	未定・不明
<b>引火点</b>	適用外	<b>揮発性</b>	適用外
<b>蒸発率</b>	未定・不明	<b>蒸気圧</b>	未定・不明
<b>燃焼性 ( 固体、気体 )</b>	適用外	<b>粘度</b>	未定・不明
<b>燃焼又は爆発範囲の上限・下限</b>	適用外	<b>爆発性</b>	適用外
<b>蒸気密度</b>	未定・不明	<b>酸化性</b>	適用外
<b>臭いの閾値</b>	適用外		
<b>その他の情報</b>	追加の関連情報なし。		

## 10 安定性及び反応性

<b>反応性</b>	追加の関連情報なし。
<b>化学的安定性</b>	本品は推奨する保管条件で安定です。
<b>危険有害反応性の可能性</b>	追加の関連情報なし。
<b>避けるべき条件</b>	製品の性能を維持するために、強酸や強塩基、強酸化剤から遠ざけてください。熱や直射日光に触れないようにしてください。
<b>混触危険物質</b>	追加の関連情報なし。
<b>危険有害性のある分解生成物</b>	ラベルの記載に従い保存した場合、本品の有効期間中には既知の危険有害物質を生成することはありません。

## 11 有害性情報

### 毒性影響に関する情報

#### 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 CAS番号 9002-93-1	経口 LD50 ラット 1800 mg/kg
ホウ酸 CAS番号 10043-35-3	経皮 LD50 ウサギ >2000 mg/kg; 吸入 LC50 ラット >0.16 mg/L 4 h (死亡例なし); 経口 LD50 ラット 2660 mg/kg
トロメタミン aminomethane CAS番号 77-86-1	経口 LD50 ラット 5900 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。

#### 急性毒性

飲み込むと有害。  
皮膚に接触すると有害のおそれ。

#### 皮膚腐食性及び皮膚刺激性

皮膚に重度の火傷を起こします。

#### 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

重篤な眼の損傷。

#### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

入手可能なデータによる分類対象外です。

#### 発がん性

ACGIH (米国産業衛生専門家会議)、IARC (国際がん研究機関)、NTP (米国国家毒性プログラム)、OSHAまたは1272/2008/EC規則において、本品の成分は発癌物質として記載されていません。

#### 生殖細胞変異原性

入手可能なデータによる分類対象外です。

#### 生殖毒性

生殖能または胎児への悪影響のおそれ。



## 11 有害性情報 (続き)

### 特定標的臓器毒性、単回ばく露

入手可能なデータによる分類対象外です。

### 特定標的臓器毒性、反復ばく露

入手可能なデータによる分類対象外です。

### 吸引性呼吸器有害性

入手可能なデータによる分類対象外です。

### その他の情報

追加の関連情報なし。

## 12 環境影響情報

### 生態毒性

#### 淡水生物種

情報なし

#### マイクロトックス

情報なし

#### ミジンコ

ホウ酸

CAS番号 10043-35-3

48 h EC50 Daphnia magna: 115 - 153 mg/L

#### 淡水藻類

情報なし

#### 残留性と分解性

本品では未定。

#### 生物蓄積性

本品では未定。

#### 土壌中の移動度

本品では未定。

### PBT及びvPvB評価の結果

本品では未定。PBT (難分解性、生体蓄積性、毒性を有する物質) : 該当しない、vPvB (極めて難分解性、高い生物蓄積性を有する物質) : 該当しない。

### 他の有害影響

長期継続的影響により水生生物に有害。

本品は環境有害性を有すると分類されています。未希釈製品が下水、地表水または地下水に入らないようにしてください。内容物/容器は、地方/国の規則に従って廃棄してください。

## 13 廃棄上の注意

### 廃棄物処理方法

#### 製品廃棄物の処分

化学残留物や残った化学薬品は、常に特別廃棄物として処理してください。必ず、現地の公害防止法および該当する法令に従って処分してください。現地の該当局、または認可を得た廃棄物処理会社に問い合わせ、確実に法令を順守してください。

### その他の情報

欧州廃棄物カタログ 18 01 06\* : 危険物からなる化学品または危険物を含有する化学品。国、州および地方の関係法規に従って廃棄する。

## 14 輸送上の注意

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

14.1 UN/ID番号：輸送上規制されない

14.2 出荷名：輸送上規制されない

14.3 危険物クラス：輸送上規制されない

14.4 容器等級：輸送上規制されない

14.5 環境有害性：輸送上規制されない

14.6 使用者に対する特別な注意事項：なし

14.7 MARPOL条約附属書IIおよびIBCコードに基づくバルク輸送：該当しない

## 15 適用法令

### 当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則 / 法規 米国連邦および州の規則

#### SARA 313 ( セクション313、タイトルIII 報告要件 )

成分の記載はありません。

#### CERCLA - The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act(CERCLA - 包括的環境対策・補償・責任法)40 CFR 302.4

成分の記載はありません。

#### California Proposition 65

**がんを引き起こすことがカリフォルニア州で知られている化学物質**

成分の記載はありません。

**発生毒性を引き起こすことがカリフォルニア州で知られている化学物質**

成分の記載はありません。

**男性に対する生殖毒性を引き起こすことがカリフォルニア州で知られている化学物質**

成分の記載はありません。

**女性に対する生殖毒性を引き起こすことがカリフォルニア州で知られている化学物質**

成分の記載はありません。

#### マサチューセッツ州有害物質「Right To Know」( RTK ) リスト

成分の記載はありません。

#### ニュージャージー州保健局有害物質「Right To Know」( RTK ) リスト

CAS番号 10043-35-3      ホウ酸

## 15 適用法令 (続き)

### ペンシルバニア州有害物質「Right To Know」(RTK) リスト

成分の記載はありません。

### EU規則

このSDSは、EC規則 1907/2006(REACH)及び改正に準拠します。

### 水質有害性等級 (ドイツ)

WGK 2、水質に対して有害

### REACH 1907/2006 EC - 附属書XIV - 認可対象物質リスト。

成分の記載はありません。

### カナダ

本製品は危険物質のWHMIS基準に準拠しています

### 化学物質安全性評価

化学物質安全性評価が行われませんでした。

セクション15に記載の一部の有害成分は、セクション3の報告要件にある発癌性物質、突然変異原、生殖毒性物質のカットオフ値が0.1%、他の健康ハザードの値が1%未満です。

## 16 その他の情報

ベックマン・コールター安全基準	可燃性: 0 健康: 3 反応性: 0 物理的接触: 3	コード 0=なし 1=軽度 2=中等度 3=重度
-----------------	---------------------------------------	--------------------------------------

### 改訂版変更

製品の使用説明文を改訂。

### 文書バージョンおよび発行/改訂日

改訂日 (年/月/日) 2020/04/15

最終改訂日 (年/月/日) 2020/04/13

文書ID: C59582

バージョン: AB

### セクション3の危険有害性分類と危険有害性情報の記述

Acute Tox. Dermal 4 - 急性経皮毒性、カテゴリ4

Acute Tox. Dermal 5 - 急性経皮毒性、カテゴリ5

Acute Tox. Inhal. 4 - 急性吸入毒性、カテゴリ4

Acute Tox. Oral 4 - 急性経口毒性、カテゴリ4

Acute Tox. Oral 5 - 急性経口毒性、カテゴリ5

Eye Dam. 1 - 目の損傷、カテゴリ1

Eye Irrit. 2 - 眼刺激性、カテゴリ2

Aquatic Longterm 2 - 水生環境有害性(長期間)、カテゴリ2

Aquatic Longterm 3 - 水生環境有害性(長期間)、カテゴリ3

Skin Corr. 1C - 皮膚腐食性、カテゴリ1C

## 16 その他の情報 (続き)

Skin Irrit. 2 - 皮膚刺激性、カテゴリ2  
Skin Irrit. 3 - 皮膚刺激性、カテゴリ3  
STOT SE 3 - 特定標的臓器毒性 (単回暴露)、カテゴリ3  
Repr. 1B - 生殖毒性、カテゴリ1B  
H302 - 飲み込むと有害。  
H303 - 飲み込むと害を及ぼすこともあります。  
H312 - 皮膚に触れると有害。  
H313 - 皮膚に接触すると有害のおそれ。  
H314 - 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。  
H315 - 皮膚刺激。  
H316 - 軽度の皮膚刺激。  
H318 - 重篤な眼の損傷。  
H319 - 強い眼刺激。  
H332 - 吸入すると有害。  
H335 - 呼吸器への刺激のおそれ。  
H360 - 生殖能または胎児への悪影響のおそれ。  
H411 - 長期継続的影響により水生生物に毒性。  
H412 - 長期継続的影響により水生生物に有害。

### 略語及び頭字語

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH - 米国産業衛生専門家会議)  
ADRおよびRID - European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail (陸路および鉄道による危険物の国際輸送に関する欧州協定)  
CERCLA - The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA - 包括的環境対策・補償・責任法)  
CLP - Classification, Labeling and Packaging (CLP - 分類、表示および包装)  
DFGMAK - Republic Germany's maximum exposure limit (DFGMAK - (独)ばく露許容濃度)  
GHS - Globally Harmonized System (GHS - 世界調和システム)  
HCS - Hazard Communication Standard (HCS - 危険有害性周知基準)  
IARC - International Agency for Research on Cancer (国際がん研究機関)  
IATA DGR - 国際航空運送協会危険物規則書  
ICAO - 国際民間航空機関  
IMDG - 国際海上危険物  
IOELVs - European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELV - 欧州連合職業暴露限度指針値)  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH - (米)国立労働安全衛生研究所)  
NTP - 国家毒性プログラム  
OSHA - Occupational Safety and Health Administration (OSHA - (米)労働安全衛生局)  
PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances (PBT - 難分解性・生物蓄積性・毒性物質)  
SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA - (米)スーパーファンド修正・再授權法)

## 16 その他の情報 (続き)

TDG - Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations (カナダ危険物輸送規則)

UN GHS - United Nations Globally Harmonized System(UN GHS - 化学品の分類および表示に関する世界調和システム)

US DOT - アメリカ合衆国運輸省

WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System (WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム)

vPvB - Very persistent and very bioaccumulative substances (vPvB - 残留性および蓄積性が極めて高い物質)

EC50 - 50% 効果濃度

LC50 - Lethal Concentration, 50% (LC50 - 50%致死濃度)

LD50 - Lethal Dose, 50% (LD50 - 50% 致死量)

ここに記載されているBeckman Coulter、ロゴマーク、ならびにベックマン・コールターの製品およびサービスマークは、ベックマン・コールターの米国およびその他の国における商標と登録商標です。

詳細はお近くの Beckman Coulter, Inc. 代理店までお問い合わせください。

は BECKMAN COULTER, INC. 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、BECKMAN COULTER, INC. 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。BECKMAN COULTER, INC. 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

文書ID: C59582 バージョン AB  
改訂日 (年/月/日) 2020/04/15  
最終改訂日 (年/月/日) 2020/04/13

### 1. 化学品及び会社情報

**製品特定名**

**製品名** RNAAdvance Viral Bind - VBE

**製品番号** P/Nの構成 C59543

**物質 / 混合物の関連用途及び推奨されない用途**

**製品の使用** 研究用。

**本安全性データシートの供給者の詳細情報****製造業者**

Beckman Coulter, Inc.  
250 S. Kraemer Blvd  
Brea, CA 92821, U.S.A.  
Tel: 800-854-3633

Beckman Coulter Canada LP  
7075 Financial Drive  
Mississauga, ON L5N 6V8  
Canada  
1-800-463-7828

Beckman Coulter Eurocenter SA  
22, rue Juste-Olivier, Case Postale 1044,  
CH-1260 Nyon 1, Switzerland.  
Telephone: +41 (0)22 365 36 11

**e-mail アドレス** SDSNT@beckman.com

**緊急時電話番号**

**電話番号(24時間対応)** Chemtrec 緊急連絡電話番号 米国 800-424-9300、国際電話 (001) 703-527-3887

**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 危険有害性の要約

**物質 / 混合物の分類****製品の説明**

混合物

茶色; 茶色の沈殿物含有の透明; 液体; 無臭

**EC 1272/2008 (CLP/GHS)による分類**

EC 1272/2008 (CLP/GHS)で危険物に分類されていない

## 2 危険有害性の要約 (続き)

### US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200)およびUN GHSによる分類

US-OSHA HCS 2012およびUN GHSで危険物に分類されていない

### ラベル要素

EC 1272/2008 (CLP/GHS)、US-OSHA、およびUN GHSに準拠

### 他の危険有害性

EC 1272/2008 (CLP/GHS)、US-OSHAおよびGHSで危険物に分類されていない

本品は、排水管に一般に存在す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物を、有害性基準を下回る濃度で含有しています。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。

PBTおよびvPvB評価の結果

PBT：該当しない。

vPvB：該当しない。

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。

## 3 組成及び成分情報

### 混合物

危険有害成分:		純粋成分の災害分類		
化学物質名	重量による%	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	注記
アジ化ナトリウム CAS番号 26628-22-8 EINECS # 247-852-1 インデックス番号 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	2, 8

2 - EC職業暴露限界の設定されている物質

8 - カットオフ値よりも低い濃度で存在。

職業ばく露限界についてはセクション8参照

その他の規制情報についてはセクション15参照

危険有害性分類と危険有害性情報の記述については、セクション16を参照

## 4 応急措置

### 応急措置についての記述

#### 吸入した場合

もし本品を吸入した場合、吸入者を空気の新鮮な場所へ移動させてください。呼吸をしていない場合、訓練を受けた人物による人工呼吸を行い、すぐに医師の手当を受けてください。

#### 目に入った場合

もし本品が目に入った場合、念のため緩やかな水道水で目を洗ってください。

#### 皮膚についた場合

皮膚に付いた場合は、念のため水で洗い流してください。

#### 飲み込んだ場合

もし本品を飲み込んだ場合、水で口をすすいでください。刺激や不快感が生じた場合は、すぐに医師の手当を受けてください。



## 4 応急措置 (続き)

### 急性及び遅延性の最も重要な症状/影響

有害な症状又は影響は確認されていません。

### 応急処置及び必要とされる特別な処置の指示

特別な治療や処置は必要ありません。

## 5 火災時の措置

### 消火剤

火災では二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)、粉末消火剤、噴霧水または泡消火剤を用いる。  
大規模火災では周辺火災に適した消化剤を用いる。

### 物質 / 混合物から生じる特別な危険有害性 特別な火災及び爆発危険性

特別な危険有害性は確認されていません。

### 有害燃焼生成物

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)。

### 消火作業員への注意

### 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。

### その他の情報

追加の関連情報なし。

## 6 漏出時の措置

### 人体に対する予防措置、保護具及び緊急時措置

### 人体に対する予防措置

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。

### 環境に対する予防措置

漏出液を容器に回収し、他への流出を防いでください。  
未希釈製品が下水、地表水又は地下水に入らないようにしてください。  
地域の規制にしたがって内容物/容器を廃棄すること。

### 封じ込め及び浄化方法と機材

### 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。

### 他のセクションへの参照

セクション8 および13を参照してください。

## 7 取扱い及び保管上の注意

**安全な取扱いのための予防措置** 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。



## 7 取扱い及び保管上の注意 (続き)

### 混触危険性等、安全な保管条件

製品の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。  
強酸、強塩基、強酸化剤および不適合物質から離して保管してください (セクション10)。

### 特定の最終用途

追加の関連情報なし。

## 8 ばく露防止及び保護措置

### 管理指標

#### 許容濃度

##### 米国 OSHA

未設定

##### ACGIH

アジ化ナトリウム  
CAS番号 26628-22-8

0.29 mg/m3 天井値 (アジ化ナトリウムとして); 0.11 ppm 天井値 (アジ化水素酸蒸気として)

##### DFG MAK

アジ化ナトリウム  
CAS番号 26628-22-8

0.4 mg/m3 ピーク (吸引性画分); 0.2 mg/m3 TWA MAK (吸引性画分)

##### アイルランド

アジ化ナトリウム  
CAS番号 26628-22-8

0.1 mg/m3 TWA; 0.3 mg/m3 STEL; 経皮吸収の可能性

##### IOELVs

アジ化ナトリウム  
CAS番号 26628-22-8

重大な経皮吸収が起こる可能性がある。; 0.3 mg/m3 STEL; 0.1 mg/m3 TWA

##### NIOSH

未設定

##### Japan

未設定

##### スウェーデン ( AFS 2015:7および修正案 )

アジ化ナトリウム  
CAS番号 26628-22-8

0.1 mg/m3 TLV; 0.3 mg/m3 結合STEL

### ばく露防止

#### 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。

#### 眼の保護具

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。

#### 皮膚の保護具

必要に応じて、保護衣および不浸透性の手袋を着用してください。

#### 呼吸用保護具

通常の状態本品を使用する場合には呼吸保護は必要ありません。

## 9 物理的及び化学的性質

### 基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

外観等	液体	比重 (水 = 1.0)	≈ 1.127
色	茶色	溶解性	
透明度	茶色の沈殿物含有の透明	水	混和
臭い	無臭	有機溶媒	未定・不明
pH	8.0 - 8.4	n-オクタノール / 水分配係数	未定・不明
氷点 / 氷結点 / 凝固点	未定・不明	自然発火温度	適用外
沸点	未定・不明	分解温度	未定・不明
引火点	適用外	揮発性	適用外
蒸発率	未定・不明	蒸気圧	未定・不明
燃焼性 (固体、気体)	適用外	粘度	未定・不明
燃焼又は爆発範囲の上限・下限	適用外	爆発性	適用外
蒸気密度	未定・不明	酸化性	適用外
臭いの閾値	適用外		
その他の情報	追加の関連情報なし。		

## 10 安定性及び反応性

反応性	追加の関連情報なし。
化学的安定性	本品は推奨する保管条件で安定です。
危険有害反応性の可能性	アジ化ナトリウムは重金属と結合し爆発性化合物を生成します。低濃度のアジ化物でも排水管などの鉛や銅と繰り返し接触することにより爆発しやすい化合物を生成することがあります。
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。 熱や直射日光に触れないようにしてください。
混触危険物質	金属および金属化合物
危険有害性のある分解生成物	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。

## 11 有害性情報

### 毒性影響に関する情報

#### 危険有害成分の毒性データ

アジ化ナトリウム  
CAS番号 26628-22-8

経皮 LD50 ウサギ 20 mg/kg; 経口 LD50 ラット 27 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。

#### 急性毒性

入手可能なデータによる分類対象外です。

#### 皮膚腐食性及び皮膚刺激性

入手可能なデータによる分類対象外です。

#### 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

入手可能なデータによる分類対象外です。

#### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

入手可能なデータによる分類対象外です。

#### 発がん性

ACGIH (米国産業衛生専門家会議)、IARC (国際がん研究機関)、NTP (米国国家毒性プログラム)、OSHAまたは1272/2008/EC規則において、本品の成分は発癌物質として記載されていません。

#### 生殖細胞変異原性

入手可能なデータによる分類対象外です。

#### 生殖毒性

入手可能なデータによる分類対象外です。

#### 特定標的臓器毒性、単回ばく露

入手可能なデータによる分類対象外です。

#### 特定標的臓器毒性、反復ばく露

入手可能なデータによる分類対象外です。

#### 吸引性呼吸器有害性

入手可能なデータによる分類対象外です。

#### その他の情報

追加の関連情報なし。

## 12 環境影響情報

### 生態毒性

#### 淡水生物種

アジ化ナトリウム  
CAS番号 26628-22-8

96 h LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.8 mg/L; 96 h LC50 Lepomis macrochirus: 0.7 mg/L; 96 h LC50 Pimephales promelas: 5.46 mg/L [流水式]

#### マイクロトックス

情報なし

#### ミジンコ

情報なし

#### 淡水藻類

情報なし

#### 残留性と分解性

本品では未定。

#### 生物蓄積性

本品では未定。

## 12 環境影響情報 (続き)

### 土壌中の移動度

本品では未定。

### PBT及びvPvB評価の結果

本品では未定。PBT (難分解性、生体蓄積性、毒性を有する物質) : 該当しない、vPvB (極めて難分解性、高い生物蓄積性を有する物質) : 該当しない。

### 他の有害影響

本品はカットオフ値以下の環境有害物質を含有しています。成分に関する情報についてはセクション3を参照してください。未希釈製品が下水、地表水または地下水に入らないようにしてください。

## 13 廃棄上の注意

### 廃棄物処理方法

#### 製品廃棄物の処分

化学残留物や残った化学薬品は、常に特別廃棄物として処理してください。必ず、現地の公害防止法および該当する法令に従って処分してください。現地の該当局、または認可を得た廃棄物処理会社に問い合わせ、確実に法令を順守してください。

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 (1976/8/16))

アジド化合物が蓄積する可能性を回避するため、未希釈の試薬を廃棄した後は排水管を水で洗い流します。アジ化ナトリウムは地方自治体の規定に従い適切に廃棄してください。

### その他の情報

欧州廃棄物カタログ18 01 07 : 18 01 06に記載されている化学品以外の化学品。国、州および地方の関係法規に従って廃棄する。

## 14 輸送上の注意

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

14.1 UN/ID番号 : 輸送上規制されない

14.2 出荷名 : 輸送上規制されない

14.3 危険物クラス : 輸送上規制されない

14.4 容器等級 : 輸送上規制されない

14.5 環境有害性 : 輸送上規制されない

14.6 使用者に対する特別な注意事項 : なし

14.7 MARPOL条約附属書IIおよびIBCコードに基づくバルク輸送 : 該当しない

## 15 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則 / 法規  
米国連邦および州の規則

## 15 適用法令 (続き)

### SARA 313 ( セクション313、タイトルIII 報告要件 )

CAS番号 26628-22-8      アジ化ナトリウム      1.0% 僅少濃度

### CERCLA - The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act(CERCLA - 包括的環境対策・補償・責任法)40 CFR 302.4

CAS番号 26628-22-8      アジ化ナトリウム

### California Proposition 65

**がんを引き起こすことがカリフォルニア州で知られている化学物質**

成分の記載はありません。

**発生毒性を引き起こすことがカリフォルニア州で知られている化学物質**

成分の記載はありません。

**男性に対する生殖毒性を引き起こすことがカリフォルニア州で知られている化学物質**

成分の記載はありません。

**女性に対する生殖毒性を引き起こすことがカリフォルニア州で知られている化学物質**

成分の記載はありません。

### マサチューセッツ州有害物質「Right To Know」( RTK ) リスト

CAS番号 26628-22-8      アジ化ナトリウム

### ニュージャージー州保健局有害物質「Right To Know」( RTK ) リスト

CAS番号 26628-22-8      アジ化ナトリウム

### ペンシルバニア州有害物質「Right To Know」( RTK ) リスト

CAS番号 26628-22-8      アジ化ナトリウム

### EU規則

このSDSは、EC規則 1907/2006(REACH)及び改正に準拠します。

### 水質有害性等級 ( ドイツ )

WGK 1、水質に対してわずかに有害

### REACH 1907/2006 EC - 附属書XIV - 認可対象物質リスト。

成分の記載はありません。

### カナダ

本品は危険物としてのWHMISの基準に該当しません。

### 化学物質安全性評価

化学物質安全性評価が行われませんでした。

セクション15に記載の一部の有害成分は、セクション3の報告要件にある発癌性物質、突然変異原、生殖毒性物質のカットオフ値が0.1%、他の健康ハザードの値が1%未満です。

## 16 その他の情報

ベックマン・コールター安全基準	可燃性: 0 健康: 1 反応性: 0 物理的接触: 1	コード 0=なし 1=軽度 2=中等度 3=重度
-----------------	---------------------------------------	--------------------------------------

**改訂版変更** 製品の使用説明文を改訂。

### 文書バージョンおよび発行/改訂日

改訂日 (年/月/日) 2020/04/15  
 最終改訂日 (年/月/日) 2020/04/13  
 文書ID: C59582  
 バージョン: AB

### セクション3の危険有害性分類と危険有害性情報の記述

Aquatic Acute 1 - 水生環境有害性 (急性)、カテゴリ1  
 Acute Tox. Oral 2 - 急性経口毒性、カテゴリ2  
 Aquatic Longterm 1 - 水生環境有害性 (長期間)、カテゴリ1  
 H300 - 飲み込むと生命に危険。  
 H400 - 水生生物に非常に強い毒性。  
 H410 - 長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性。

### 略語及び頭字語

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH - 米国産業衛生専門家会議)  
 ADRおよびRID - European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail (陸路および鉄道による危険物の国際輸送に関する欧州協定)  
 CERCLA - The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA - 包括的環境対策・補償・責任法)  
 CLP - Classification, Labeling and Packaging (CLP - 分類、表示および包装)  
 DFGMAK - Republic Germany's maximum exposure limit (DFGMAK - (独)ばく露許容濃度)  
 GHS - Globally Harmonized System (GHS - 世界調和システム)  
 HCS - Hazard Communication Standard (HCS - 危険有害性周知基準)  
 IARC - International Agency for Research on Cancer (国際がん研究機関)  
 IATA DGR - 国際航空運送協会危険物規則書  
 ICAO - 国際民間航空機関  
 IMDG - 国際海上危険物  
 IOELVs - European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELV - 欧州連合職業暴露限度指針値)  
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH - (米)国立労働安全衛生研究所)  
 NTP - 国家毒性プログラム  
 OSHA - Occupational Safety and Health Administration (OSHA - (米)労働安全衛生局)  
 PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances (PBT - 難分解性・生物蓄積性・毒性物質)

## 16 その他の情報 (続き)

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA - (米)スーパー  
ファンド修正・再授權法)  
TDG - Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations (カナダ危  
険物輸送規則)  
UN GHS - United Nations Globally Harmonized System(UN GHS - 化学品の分類  
および表示に関する世界調和システム)  
US DOT - アメリカ合衆国運輸省  
WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System (WHMIS - 作業場危  
険有害性物質情報システム)  
vPvB - Very persistent and very bioaccumulative substances (vPvB - 残留性およ  
び蓄積性が極めて高い物質)  
LC50 - Lethal Concentration, 50% (LC50 - 50%致死濃度)  
LD50 - Lethal Dose, 50% (LD50 - 50% 致死量)

ここに記載されているBeckman Coulter、ロゴマーク、ならびにベックマン・コールターの製品およびサービスマークは、ベックマン・コールターの米国およびその他の国における商標と登録商標です。

詳細はお近くの Beckman Coulter, Inc. 代理店までお問い合わせください。

は BECKMAN COULTER, INC. 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、BECKMAN COULTER, INC. 有効性、正確性、あるいは適用性を保証もしくは明言するものではありません。BECKMAN COULTER, INC. 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。