安全データシート

この安全データシートは以下の要件に準拠している：
JIS Z 7253:2019

改訂日 2025-12-11
改訂番号 13

1．化学品及び会社情報

化学品の名称 BcaBEST DNA Polymerase
製品コード SD0975
登録番号 情報なし
安全データシートの供給者の詳細

供給者
日本：
タカラバイオ株式会社
〒525-0058
滋賀県草津市野路東七丁目4番38号
電話：+81.77.565.6999
Web：www.takara-bio.co.jp

中国：
Takara Biomedical Technology (Beijing) Co., Ltd.
Life Science Park, 22 KeXueYuan Road, Changping District,
Beijing 102206, China
電話：+86.10.8072.0980
Web: www.takarabiomed.com.cn

化学品の推奨用途及び使用上の制限
推奨用途 研究用途に限る。診断には使用しないこと
使用上の制限 情報なし

2．危険有害性の要約

GHS **分類**

急性毒性(経口)	分類できない
急性毒性(経皮)	分類できない
急性毒性(吸入) - ガス	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - 蒸気	分類できない
急性毒性(吸入) - 粉じん／ミスト	分類できない
皮膚腐食性／刺激性	区分 2
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区分 2B
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	分類できない
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	分類できない
生殖毒性	分類できない
授乳に対する又は授乳を介した影響	分類できない
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分 1，区分 3
区分 1　血液系，中枢神経系，腎臓。	
区分 3　標的臓器影響：　気道刺激性，麻酔作用。	
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	分類できない
誤えん有害性	分類できない
水生環境有害性 - 急性	分類できない
水生環境有害性 - 慢性	区分に該当しない
オゾン層への有害性	分類できない

GHS**ラベル要素**

注意喚起語 危険

危険有害性情報
皮膚刺激
眼刺激
呼吸器への刺激のおそれ
眠気又はめまいのおそれ
臓器の障害
以下の臓器の障害： 血液系，中枢神経系，腎臓。

注意書き
安全対策
・ 取扱い後は顔、手、露出した皮膚をよく洗うこと
・ 保護手袋を着用すること
・ 粉じんを吸入しないこと
・ この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと
・ 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること

応急措置
・ 特別な処置が緊急に必要である(このラベルの応急措置についての補足指示を見よ)
・ 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
・ 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
・ 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること
・ 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん(鹸)で洗うこと
・ 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること
・ 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
・ 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
・ 気分が悪いときは医師に連絡すること
保管
・ 施錠して保管すること
・ 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと
廃棄
・ 内容物、容器を国際、国、都道府県、及び市町村の規則に従って廃棄すること

他の危険有害性
吸入すると有害のおそれ。

3. 組成及び成分情報

化学物質 混合物の区別 混合物

化学名又は一般名	CAS番号	重量%	化審法インベントリ	化審法番号	安衛法インベントリ	安衛法番号
TRADE SECRET	企業秘密	50 - 60	既存	記載されている	既存	記載されている

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)
該当しない

毒物及び劇物取締法
該当しない

4. 応急措置

一般的なアドバイス 治療を行う医師にこのSDSを示すこと。

吸入した場合 空気の新鮮な場所に移すこと。 ばく露又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。 症状が出た場合には、直ちに医師の手当てをうけること。

皮膚に付着した場合 症状が続く場合には、医師に連絡すること。 直ちに石けん(鹸)と多量の水で少なくとも15分間洗い落とすこと。

眼に入った場合 直ちに少なくとも15分間まぶた(瞼)の裏側まで多量の水で洗うこと。 症状が続く場合には、医師に連絡すること。 洗っている間は眼を大きく広げたままにすること。 刺激が生じて長引くときは、医師の手当てをうけること。 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。

飲み込んだ場合 無理に吐かせないこと。 口をすすぐこと。 意識のない者には、何も口から与えてはならない。 医師に連絡すること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 紅斑(皮膚の発赤)。 眼の発赤および流涙を引き起こすおそれがある。 高濃度の蒸気を吸入すると、頭痛、めまい、疲労、吐き気及び嘔吐のような症状を引き起こすおそれがある。

応急措置をする者の保護に必要な注意事項 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 個人用保護衣を着用すること(項目8を参照)。

医師に対する特別な注意事項 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 現地の状況及び周囲環境に適した消火方法を用いること。

使ってはならない消火剤 高圧水で漏出物を散乱させないこと。

特有の危険有害性 情報なし。

特有の消火方法 水噴霧でドラムを冷却すること。
大規模火災 警告：放水では十分な消火の効果が得られない場合がある。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 消火を行う者は自給式呼吸器及び消火活動用の完全装備を着用しなければならない。 個人用保護具を使用すること。

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 十分換気されているか確認すること。 指定された個人用保護具を着用すること。 人員を安全な区域に退避させること。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。

緊急対応を行う者のための保護具 項目8で推奨されている個人用保護具を着用すること。

環境に対する注意事項 安全に対処できるならば、それ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。

封じ込め方法 安全に対処できるならば、それ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。

浄化方法 せき止めること。 不活性吸収材料で吸収すること。 回収して適切に表示された容器に移すこと。 汚染された表面を十分に浄化すること。

二次災害の防止策 汚染された物体及び区域を環境規則に従って十分に浄化すること。

その他の情報 項目7及び項目8に記載されている保護措置を参照すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い
安全取扱注意事項 産業衛生安全対策規範に従って取り扱うこと。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 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。 十分換気されているか確認すること。 蒸気又はミストを吸い込まないようにすること。 換気が不十分な場合、適切な呼吸用保護具を着用する。 保護眼鏡、不浸透性の保護衣、手袋及び／又は長靴を着用すること。
衛生対策	適切な手袋及び保護眼鏡／保護面を着用すること。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。

保管

安全な保管条件	施錠して保管すること。 容器を密閉して乾燥した涼しく換気のよい場所に保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策

シャワー
洗眼場
換気システム。

許容濃度

化学名又は一般名	日本産業衛生学会	労働安全衛生法 作業環境評価基準 - 管理濃度	ACGIH TLV
TRADE SECRET	-	-	TWA: 25 ppm vapor fraction STEL: 50 ppm vapor fraction STEL: 10 mg/m³ inhalable particulate matter, aerosol only

生物学的許容値	この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した生物学的制限値が設定された危険有害物質を一切含んでいない
環境ばく露防止	情報なし。

保護具

呼吸用保護具	適切な呼吸用保護具を着用すること。 インダストリアル・ハイジニストに相談のうえ、この物質の使用者独自の用途に対する適切な呼吸用保護具を決定すること。
手の保護具	適切な手袋を着用すること。 不浸透性手袋。
眼及び／又は顔面の保護具	サイドシールド付き保護眼鏡(又はゴーグル)を着用すること。 適切な眼保護具を使用すること。
皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣を着用すること。 長袖の衣類。 不浸透性衣類。 耐薬品性エプロン。 不浸透性の保護長靴。

9. 物理的及び化学的性質

物理的及び化学的性質に関する情報

外観	透明、無色
物理状態	液体
色	無色透明
臭い	不快臭
臭いのしきい値	情報なし

特性	**値**	**備考 ・ 方法**
融点／凝固点	データなし	情報なし
沸点又は初留点及び沸点範囲	データなし	情報なし
可燃性	データなし	情報なし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界		
爆発又は可燃の上限界	データなし	
爆発又は可燃の下限界	データなし	
引火点	140 °C / 284.0 °F	ASTM(米国試験材料協会) D 56
蒸発速度	データなし	情報なし
自然発火点	データなし	情報なし
分解温度	データなし	情報なし
pH	データなし	情報なし
粘度		
動粘性率	データなし	情報なし
動的粘度		情報なし
水への溶解度	水に可溶 データなし	情報なし
溶解度	データなし	情報なし
ｎ－オクタノール／水分配係数(log値)	データなし	情報なし
蒸気圧	データなし	情報なし

相対ガス密度	データなし	情報なし
相対密度	データなし	情報なし
粒子特性		
粒径	データなし	該当しない
粒径分布	データなし	該当しない

その他の情報

爆発性	情報なし
酸化性	情報なし

10：安定性及び反応性

反応性 情報なし。

化学的安定性 通常の条件下で安定。

危険有害反応可能性 通常の条件下で安定。

避けるべき条件 情報なし。

混触危険物質 強酸。 強塩基。 強酸化剤。

危険有害な分解生成物 提供された情報に基づき知見なし。

爆発データ

静電放電に対する感度	なし。
機械的衝撃に対する感度	なし。

11. 有害性情報

急性毒性

毒性の数値尺度 - 製品情報

混合物のATE値は下記のとおり算出されている
ATEmix(吸入 - 粉じん／ミスト) 6.82 mg/L

毒性の数値尺度 - 成分情報

化学名又は一般名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
TRADE SECRET	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat)	> 2.5 mg/L (Rat) 6 h

症状 発赤。 眼の発赤および流涙を引き起こすおそれがある。 高濃度の蒸気を吸入すると、頭痛、めまい、疲労、吐き気及び嘔吐のような症状を引き起こすおそれがある。

製品情報

経口	この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 飲み込むと胃腸刺激、吐き気、嘔吐、及び下痢を引き起こすおそれがある。
吸入	この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 気道刺激を引き起こすおそれ。 眠気又はめまいのおそれ。 吸入すると有害のおそれ。
皮膚接触	この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 皮膚刺激。（成分に基づく）。
眼接触	この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 眼刺激。 発赤、掻痒感、及び痛みを引き起こすおそれがある。

皮膚腐食性／刺激性 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。 皮膚刺激。

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。 眼刺激。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

発がん性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

生殖毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 臓器の障害。 呼吸器への刺激のおそれ。 眠気又はめまいのおそれ。
以下の臓器の障害： 血液系，中枢神経系，腎臓。

特定標的臓器毒性(反復ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

誤えん有害性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

12. 環境影響情報

生態毒性 分類できない。

化学名又は一般名	藻類／水生植物	魚類	甲殻類
TRADE SECRET	EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =41000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 14 - 18mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =27540mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =40761mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 40000 - 60000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =16000mg/L (96h, Poecilia reticulata)	EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna)

残留性 分解性 情報なし。

生態蓄積性 この製品のデータはない。
成分情報

化学名又は一般名	分配係数
TRADE SECRET	-1.36

土壌中の移動性 情報なし。
オゾン層への有害性 分類できない。 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
他の有害影響 情報なし。
内分泌かく乱物質情報

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 現地の規則に従って廃棄すること。 環境法律に従って廃棄物を廃棄すること。

汚染容器及び包装 空容器を再利用しないこと。

14. 輸送上の注意

IMDG 規制対象外

ADR 規制対象外

IATA 規制対象外

15. 適用法令

国内規制

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)
該当しない
労働安全衛生法

通知対象物質・リスクアセスメント対象物質
法第５７条の２、施行令第１８条の２、及び法第５７条の３

告示名称	含有量%(合計)	施行日
TRADE SECRET	50 - 60	

表示対象物質
第57 条第１項施行令第18条

告示名称	含有量%(合計)	施行日
TRADE SECRET	50 - 60	

皮膚等障害化学物質

化学名又は一般名	含有率 %
TRADE SECRET	50 - 60

毒物及び劇物取締法
該当しない
消防法
引火性液体、第4類、第3石油類、水溶性液体、危険等級 III、4000リットル
化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)
下表は、記載されている、該当すると考えられるカットオフ値を超える成分を示す

化学名又は一般名	CAS番号	化審法
TRADE SECRET		優先評価化学物質

海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律
該当しない
水質汚濁防止法
該当しない
下水道法
該当しない
大気汚染防止法
大気汚染防止法第3条に排出基準が規定されている大気汚染物質
大気汚染防止法第2条、第4項で定める揮発性有機化合物

国際規制

残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約 該当しない

ロッテルダム条約 該当しない

国際インベントリー

TSCA	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
DSL／NDSL	未確定。
EINECS／ELINCS	未確定。
化審法インベントリ	収載なし。
IECSC	-。
KECL	未確定。
PICCS	未確定。
AIIC	未確定。
NZIoC	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
TCSI	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。

凡例：
TSCA - 米国有害物質規制法セクション8(b)、インベントリー
DSL/NDSL - カナダ国内物質リスト／非国内物質リスト
EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質インベントリー／欧州新規届出商業用化学物質リスト
ENCS - 化審法既存物質
IECSC - 中国現有化学物質名録
KECL - 韓国既存化学物質インベントリー
PICCS - フィリピン化学品 化学物質インベントリー
AICS - オーストラリア化学物質インベントリー

NZIoC - ニュージーランド化学物質インベントリー
TCSI - 台湾既存化学物質インベントリー

16. その他の情報

改訂日 2025-12-11
改訂記録 情報なし。

安全データシートで使用されている略語及び頭文字のキー又は凡例
凡例 セクション8: ばく露防止及び保護措置

TWA	加重平均	天井値	最大限界値
*	経皮吸収	+	感作性物質
**	危険有害性表示		

本SDSの編集に使用した主要参考文献及びデータ源
米国毒性物質疾病登録庁(Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
米国環境保護庁ChemViewデータベース
欧州化学品局
欧州食品安全機関(EFSA)
米国環境保護庁(Environmental Protection Agency)
急性ばく露ガイドラインレベル(AEGL)
米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法
米国環境保護庁高生産量化学物質
フードリサーチジャーナル (Food Research Journal)
危険有害性物質データベース
国際統一化学情報データベース(IUCLID)
日本製品評価技術基盤機構(National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS)
NIOSH(米国労働安全衛生研究所)
米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)
米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed)
米国国家毒性プログラム(NTP)
ニュージーランド化学物質分類 情報データベース(CCID)
国際経済協力開発機構(International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)の環境、保健及び安全に関する出版物
国際経済協力開発機構(International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)高生産量化学物質プログラム
国際経済協力開発機構(International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)スクリーニング情報データセット
国際連合世界保健機関(World Health Organization, WHO)

免責事項
この安全データシートは、JIS Z 7253:2019 に準拠している。 このSDSに記載されている内容は、発行日時点の知見、情報に基づき正確を期したものです。ここに記載されている情報は当該製品の安全な取扱い、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、漏えい(洩)時の処理など指針とすることのみを目的としたものであり、いかなる保証をするものではなく、また品質仕様ではありません。本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの材料と組み合わせて使用した場合、又は何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。

安全データシートのおわり