

Product code	Description
V1501	cAMP-Glo™ Assay

Components:

V151	cAMP-Glo™ Lysis Buffer
V152	cAMP-Glo™ Reaction Buffer
V672A	Kinase-Glo® Substrate
V673	Kinase-Glo® Buffer
V135	Protein Kinase A
V642	cAMP Sodium Salt

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 6.0

改訂日: 2023.03.31

項目 1: 化学品及び会社情報**製品識別子****化学品の名称** cAMP-Glo™ Lysis Buffer**製品コード** V151

該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。

推奨用途 実験用化学物質**安全データシートの供給元の詳細情報****供給者の会社名称,住所及び電話番号**

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

情報問い合わせ先:

プロメガ株式会社

103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1-5

電話: 03 3669 7981

Fax: 03 3669 7982

電子メールの宛先: prometec@jp.promega.com

SDSの作成者は:chemicalregulatory@promega.com

緊急連絡電話番号緊急連絡先 CHEMTREC アメリカ合衆国内、カナダ :1-800-424-9300 それ以外の地域 :001-703-527-3887 流出、漏出、火災、暴露、または化学物質関連事故などの緊急時のみの使用に限る。日本国内で
ます +(81)-345209637**項目 2: 危険有害性の要約****化学品のGHS分類**

この製品は、GHS (化学製品の分類と表示の世界調和システム) に従って有害物質に分類されていません。

GHSラベル要素 (絵表示又はシンボル,注意喚起語,危険有害性情報及び注意書き)**GHS ラベル要素** 無効**絵表示** 無効**注意喚起語** 無効**危険有害性情報** 無効**GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性****PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント****PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) : 情報なし****vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) : 情報なし**

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 6.0

改訂日: 2023.03.31

化学品の名称 cAMP-Glo™ Lysis Buffer

(1ページの続き)

* 項目 3: 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物

説明: 製品は、非公開の非危険物質と共に下記有害物質の混合物です。

危険な含有成分:

127087-87-0	Nonylphenol Ethoxylate ⚠ 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1, H318	<1%
7681-49-4	フッ化ナトリウム ⚠ 急性毒性(経口) 区分3, H301; ⚠ 生殖細胞変異原性 区分2, H341; 生殖毒性 区分2, H361; 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分1, H370; 特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1, H372; ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1, H318; 水生環境有害性(急性毒性) 区分3, H402; 水生環境有害性(慢性毒性) 区分3, H412	<1%

補足注意事項: 危険に関する注意事項の文面は15章から引用したものである

* 項目 4: 応急措置

応急手当処置に関する説明

一般情報: 特別な措置は必要ない

吸入した場合 患者は気分が優れない感じや懸念している場合、医学的なアドバイスを取得します。

皮膚に付着した場合 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない

眼に入った場合 眼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ

飲み込んだ場合 患者は気分が優れない感じや懸念している場合、医学的なアドバイスを取得します。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

なし

追加的な関連情報は得られていません。

何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 5: 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

CO2、水噴霧、消火剤、火が大きい場合は、放水もしくはアルコール耐性泡消火剤で消火する

本化学物質または混合物から発生する特別な危険性

知られていない

追加的な関連情報は得られていません。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 特別なアドバイス

特別な保護装備: 特別な措置は必要としない

* 項目 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 必要ない

環境に対する注意事項 大量の水で薄める

封じ込め及び浄化の方法及び機材

液体吸収材(砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず)で吸収する

他のセクションへの言及

危険な成分は漏出ししない

安全な取り扱い方に関しては7項を参照

(3ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 6.0

改訂日: 2023.03.31

化学品の名称 cAMP-Glo™ Lysis Buffer

廃棄処分に関しては 13 項参照

(2ページの続き)

* 項目 7: 取扱い及び保管上の注意

取扱い 特別な措置は必要ない

火災および爆発防止に関する注意事項: プロダクトは不燃性

混融危険性を含めた安全貯蔵条件

保管

同じ場所に保管する際の注意事項: 特別な要求事項なし

同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない

保管条件に関するその他の注意事項: ない

特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 8: ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

作業場において限界値の監視を要する成分:

この製品は作業場において監視する必要がある限界値を持つ成分は含まれていない

追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

設備対策

技術設備の形態に関する追加注意事項: その他の申し立てなし。7 項参照

保護具

一般防止措置および衛生措置: 化学製品を取り扱う際の一般的な注意事項を厳守のこと

呼吸保護器具: 必要ない

手の保護: 浸透時間拡散と分解時間の速度を考慮した手袋の材料を選択します。

手袋材

適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない

眼の保護: 不必要

* 項目 9: 物理的及び化学的性質

基本的な物理及び化学特性に関する情報

一般指示事項

物理状態

液状

色

無色

臭い

未定

嗅覚閾値

決まっていない。

融点 / 凝固点 (混合物の場合は、記載省略可)

0 °C

沸点又は初留点及び沸点範囲

100 °C

可燃性

情報なし

爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界

下限:

決まっていない。

上限:

決まっていない。

引火点

情報なし

分解温度

決まっていない。

pH 約 20 °C

7.6

(4ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 6.0

改訂日: 2023.03.31

化学品の名称 cAMP-Glo™ Lysis Buffer

(3ページの続き)

粘性:
動粘性率 決まっていない.
力学的 約 20 °C: 0.0952 mPas
溶解度 (混合物の場合は,記載省略可)
水: 完全に混合できる
n-オクタノール / 水分配係数 (log 値) (混合物の
場合は,記載省略可) 決まっていない.
蒸気圧 決まっていない.
蒸気圧
密度及び / 又は相対密度
密度 約 20 °C: 1.001 g/cm³
相対的密度 決まっていない.
蒸気密度 決まっていない.

その他のデータ

外観
形: 液状
発火温度: 製品は自然発火しない
爆発の危険: 製品は爆発する危険はない
溶剤分離検査:
水: 98.9 %
固形物含有量: 0.3 %
分子量 18.02 g/mol
状態の変化
気化速度 決まっていない.

* 項目 10: 安定性及び反応性

反応性 追加的な関連情報は得られていません。
化学的安定性
熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
危険有害反応可能性 危険な反応は起きていない
避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
混触危険物質 追加的な関連情報は得られていません。
危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

* 項目 11: 有害性情報

毒性学的影響に関する情報
急性毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
分類上の LD/LC50 値: データなし
皮膚腐食性 / 刺激性
Causes skin irritation.
利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
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、分類基準を満たしていません。
生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
発がん性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
生殖毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
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、分類基準を満たしていません。

(5ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 6.0

改訂日: 2023.03.31

化学品の名称 cAMP-Glo™ Lysis Buffer

(4ページの続き)

呼吸器に危険 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 12: 環境影響情報

毒性

水生生物に対する毒性: 有害性はない。

残留性・分解性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

生態蓄積性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

土壌中の移動性 追加的な関連情報は得られていません。

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし

vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

オゾン層への有害性 追加的な関連情報は得られていません。

他の副作用

注: 情報なし

その他のエコロジーに関する注意事項:

一般注意事項: 水の危険要因ではない

* 項目 13: 廃棄上の注意

化学品 (残余廃棄物), 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

勧告:

国、地方自治体の法律および規則に従って処分する。参照: セクション7: 取扱い・保管上の注意、およびセクション8: 暴露防止及び保護措置

洗浄されていないパッケージ:

勧告: 関係当局の規則に従って処分する

推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使う

* 項目 14: 輸送上の注意

国連番号

ADR, ADN, IMDG, IATA

交通機関のない危険

無効

品名 (国連輸送名)

ADR, ADN, IMDG, IATA

なし

無効

国連分類 (輸送における危険有害性クラス)

ADR

分類

ADN/R-クラス:

なし

無効

規制されていない

無効

容器等級

ADR, IMDG, IATA

なし

無効

(6ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 6.0

改訂日: 2023.03.31

化学品の名称 cAMP-Glo™ Lysis Buffer

(5ページの続き)

環境危険:

海洋汚染物質

いいえ

ユーザー用特別予防措置

情報なし

MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら
積み輸送される液体物質

情報なし

UN "模範規制:

規制されていない
無効

項目 15: 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。
化審法

既存化学物質

内容成分はリストアップされていない

特定化学物質

内容成分はリストアップされていない

監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質

127087-87-0 Nonylphenol Ethoxylate

<1%

優先評価化学物質

127087-87-0 Nonylphenol Ethoxylate

白物質

内容成分はリストアップされていない

既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)

127087-87-0 Nonylphenol Ethoxylate

<1%

7681-49-4 フッ化ナトリウム

<1%

139-33-3 エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム

<0.1%

既存化学物質安全性点検結果 (毒性)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 特定第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:劇物

7681-49-4 フッ化ナトリウム

*

毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:毒物

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:特定毒物

内容成分はリストアップされていない

(7ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 6.0

改訂日: 2023.03.31

化学品の名称 cAMP-Glo™ Lysis Buffer

(6ページの続き)

労働安全衛生法

危険物

爆発性の物 (施行令別表第 1 第 1 号)

内容成分はリストアップされていない

発火性の物 (施行令別表第 1 第 2 号)

内容成分はリストアップされていない

引火性の物 (施行令別表第 1 第 4 号)

内容成分はリストアップされていない

可燃性のガス (施行令別表第 1 第 5 号)

内容成分はリストアップされていない

特定化学物質等

第一類物質

内容成分はリストアップされていない

第二類物質

内容成分はリストアップされていない

第三類物質

内容成分はリストアップされていない

名称等を通知すべき有害物 (別表第 9)

7681-49-4 フッ化ナトリウム

製造許可物質

内容成分はリストアップされていない

鉛中毒予防規則 (施行令別表第 4)

内容成分はリストアップされていない

四アルキル鉛中毒予防規則 (施行令別表第 5)

内容成分はリストアップされていない

有機溶剤中毒予防規則第 (施行令別表第 6 の 2)

第一種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第二種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第三種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

強い変異原性が認められた化学物質

内容成分はリストアップされていない

海洋汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律

特定物質代替物質

内容成分はリストアップされていない

特定物質

内容成分はリストアップされていない

大気汚染防止法

7681-49-4 フッ化ナトリウム

(8ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 6.0

改訂日: 2023.03.31

化学品の名称 cAMP-Glo™ Lysis Buffer

(7ページの続き)

13721-39-6 Trisodium orthovanadate

水質汚濁防止法

有害物質

7681-49-4 フッ化ナトリウム

2-25

指定物質

内容成分はリストアップされていない

GHS ラベル要素 無効

絵表示 無効

注意喚起語 無効

危険有害性情報 無効

化学物質安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

項目 16: その他の情報

製品

データシート作成部門:

Promega Corporation

Chemical Regulatory Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI

Ph:(608)274-4330

chemicalregulatory@promega.com

略語と二文字表記:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(経口) 区分3: Acute toxicity – Category 3

皮膚腐食性/刺激性 区分1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

生殖細胞変異原性 区分2: Germ cell mutagenicity – Category 2

生殖毒性 区分2: Reproductive toxicity – Category 2

特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

水生環境有害性(急性毒性) 区分3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

水生環境有害性(慢性毒性) 区分3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 5.0

改訂日: 2023.03.27

項目 1: 化学品及び会社情報**製品識別子**化学品の名称 **cAMP-Glo™ Reaction Buffer**

製品コード V152

該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。

推奨用途 実験用化学物質

安全データシートの供給元の詳細情報

供給者の会社名称,住所及び電話番号

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

情報問い合わせ先:

プロメガ株式会社

103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1-5

電話: 03 3669 7981

Fax: 03 3669 7982

電子メールの宛先: prometec@jp.promega.com

SDSの作成者は:chemicalregulatory@promega.com

緊急連絡電話番号緊急連絡先 CHEMTREC アメリカ合衆国内、カナダ :1-800-424-9300 それ以外の地域 :001-703-527-3887 流出、漏出、火災、暴露、または化学物質関連事故などの緊急時のみの使用に限る。日本国内で
ます +(81)-345209637**項目 2: 危険有害性の要約****化学品のGHS分類**

この製品は、GHS (化学製品の分類と表示の世界調和システム) に従って有害物質に分類されていません。

GHSラベル要素 (絵表示又はシンボル,注意喚起語,危険有害性情報及び注意書き)

GHS ラベル要素 無効

絵表示 無効

注意喚起語 無効

危険有害性情報 無効

GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし

vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 5.0

改訂日: 2023.03.27

化学品の名称 cAMP-Glo™ Reaction Buffer

(1ページの続き)

項目 3: 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物

説明: 製品は、非公開の非危険物質と共に下記有害物質の混合物です。

危険な含有成分: 無効

補足注意事項: 危険に関する注意事項の文面は15章から引用したものである

項目 4: 応急措置

応急手当処置に関する説明

一般情報: 特別な措置は必要ない

吸入した場合 患者は気分が優れない感じや懸念している場合、医学的なアドバイスを取得します。

皮膚に付着した場合 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない

眼に入った場合 眼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ

飲み込んだ場合 患者は気分が優れない感じや懸念している場合、医学的なアドバイスを取得します。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

なし

追加的な関連情報は得られていません。

何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

項目 5: 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

CO2、水噴霧、消火剤、火が大きい場合は、放水もしくはアルコール耐性泡消火剤で消火する

本化学物質または混合物から発生する特別な危険性

知られていない

追加的な関連情報は得られていません。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 特別なアドバイス

特別な保護装備: 特別な措置は必要としない

項目 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 必要ない

環境に対する注意事項 大量の水で薄める

封じ込め及び浄化の方法及び機材

液体吸収材 (砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず) で吸収する

他のセクションへの言及

危険な成分は漏出ししない

安全な取り扱い方に関しては7項を参照

廃棄処分に関しては13項参照

項目 7: 取扱い及び保管上の注意

取扱い 特別な措置は必要ない

火災および爆発防止に関する注意事項: プロダクトは不燃性

混融危険性を含めた安全貯蔵条件

保管

同じ場所に保管する際の注意事項: 特別な要求事項なし

(3ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 5.0

改訂日: 2023.03.27

化学品の名称 cAMP-Glo™ Reaction Buffer

(2ページの続き)

同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
保管条件に関するその他の注意事項: ない
特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 8: ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

作業場において限界値の監視を要する成分:

この製品は作業場において監視する必要のある限界値を持つ成分は含まれていない
追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

設備対策

技術設備の形態に関する追加注意事項: その他の申し立てなし。7項参照

保護具

一般防止措置および衛生措置: 化学製品を取り扱う際の一般的な注意事項を厳守のこと

呼吸保護器具: 必要ない

手の保護: 浸透時間拡散と分解時間の速度を考慮した手袋の材料を選択します。

手袋材

適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない

眼の保護: 不必要

* 項目 9: 物理的及び化学的性質

基本的な物理及び化学特性に関する情報

一般指示事項

物理状態

液状

色

無色

臭い

未定

嗅覚閾値

決まっていない。

融点 / 凝固点 (混合物の場合は、記載省略可)

0 °C

沸点又は初留点及び沸点範囲

100 °C

可燃性

情報なし

爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界

下限:

決まっていない。

上限:

決まっていない。

引火点

情報なし

分解温度

決まっていない。

pH 約 20 °C

7.5

粘性:

動粘性率

決まっていない。

力学的:

決まっていない。

溶解度 (混合物の場合は、記載省略可)

水:

完全に混合できる

n-オクタノール / 水分分配係数 (log 値) (混合物の場合は、記載省略可)

決まっていない。

蒸気圧

決まっていない。

蒸気圧

密度及び / 又は相対密度

密度 約 20 °C:

1 g/cm³

(4ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 5.0

改訂日: 2023.03.27

化学品の名称 cAMP-Glo™ Reaction Buffer

(3ページの続き)

相対的密度	決まっている。
蒸気密度	決まっている。
その他のデータ	
外観	
形:	液状
発火温度:	製品は自然発火しない
爆発の危険:	製品は爆発する危険はない
溶剤分離検査:	
水:	98.3 %
固形物含有量:	1.0 %
分子量	18.02 g/mol
状態の変化	
気化速度	決まっている。

* 項目 10: 安定性及び反応性

反応性 追加的な関連情報は得られていません。
化学的安定性
熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
危険有害反応可能性 危険な反応は起きていない
避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
混触危険物質 追加的な関連情報は得られていません。
危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

* 項目 11: 有害性情報

毒性学的影響に関する情報
急性毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
分類上の LD/LC50 値: データなし
皮膚腐食性 / 刺激性
Causes skin irritation.
利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
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、分類基準を満たしていません。
生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
発がん性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
生殖毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
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、分類基準を満たしていません。
呼吸器に危険 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 12: 環境影響情報

毒性
水生生物に対する毒性: 有害性はない。
残留性・分解性
情報なし
追加的な関連情報は得られていません。

(5ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 5.0

改訂日: 2023.03.27

化学品の名称 cAMP-Glo™ Reaction Buffer

(4ページの続き)

生態蓄積性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

土壤中の移動性 追加的な関連情報は得られていません。

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし

vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

オゾン層への有害性 追加的な関連情報は得られていません。

他の副作用

注: 情報なし

その他のエコロジーに関する注意事項:

一般注意事項: 水の危険要因ではない

* 項目 13: 廃棄上の注意

化学品 (残余廃棄物), 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で, かつ, 環境上望ましい廃棄, 又はリサイクルに関する情報

勧告:

国、地方自治体の法律および規則に従って処分する。参照: セクション7: 取扱い・保管上の注意、およびセクション8: 暴露防止及び保護措置

洗浄されていないパッケージ:

勧告: 関係当局の規則に従って処分する

推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使う

* 項目 14: 輸送上の注意

国連番号 ADR, ADN, IMDG, IATA	交通機関のない危険 無効
品名 (国連輸送名) ADR, ADN, IMDG, IATA	なし 無効
国連分類 (輸送における危険有害性クラス) ADR 分類 ADN/R-クラス:	なし 無効 規制されていない 無効
容器等級 ADR, IMDG, IATA	なし 無効
環境危険: 海洋汚染物質	いいえ
ユーザー用特別予防措置	情報なし
MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質	情報なし
UN "模範規制":	規制されていない 無効

(6ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 5.0

改訂日: 2023.03.27

化学品の名称 cAMP-Glo™ Reaction Buffer

(5ページの続き)

* 項目 15: 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。
化審法

既存化学物質

1185-53-1 トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン塩酸塩 1-5%

特定化学物質

内容成分はリストアップされていない

監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質

内容成分はリストアップされていない

優先評価化学物質

内容成分はリストアップされていない

白物質

内容成分はリストアップされていない

既存化学物質安全性点検結果(分解性・蓄積性)

内容成分はリストアップされていない

既存化学物質安全性点検結果(毒性)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第一種指定化学物質(令和5年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 特定第一種指定化学物質(令和5年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質(令和5年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:劇物

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:毒物

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:特定毒物

内容成分はリストアップされていない

労働安全衛生法

危険物

爆発性の物(施行令別表第1第1号)

内容成分はリストアップされていない

発火性の物(施行令別表第1第2号)

内容成分はリストアップされていない

引火性の物(施行令別表第1第4号)

内容成分はリストアップされていない

可燃性のガス(施行令別表第1第5号)

内容成分はリストアップされていない

(7ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 5.0

改訂日: 2023.03.27

化学品の名称 cAMP-Glo™ Reaction Buffer

(6ページの続き)

特定化学物質等

第一類物質

内容成分はリストアップされていない

第二類物質

内容成分はリストアップされていない

第三類物質

内容成分はリストアップされていない

名称等を通知すべき有害物 (別表第9)

内容成分はリストアップされていない

製造許可物質

内容成分はリストアップされていない

鉛中毒予防規則 (施行令別表第4)

内容成分はリストアップされていない

四アルキル鉛中毒予防規則 (施行令別表第5)

内容成分はリストアップされていない

有機溶剤中毒予防規則第 (施行令別表第6の2)

第一種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第二種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第三種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

強い変異原性が認められた化学物質

内容成分はリストアップされていない

海洋汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律

特定物質代替物質

内容成分はリストアップされていない

特定物質

内容成分はリストアップされていない

大気汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

水質汚濁防止法

有害物質

内容成分はリストアップされていない

指定物質

内容成分はリストアップされていない

GHS ラベル要素 無効

絵表示 無効

注意喚起語 無効

危険有害性情報 無効

(8ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 5.0

改訂日: 2023.03.27

化学品の名称 cAMP-Glo™ Reaction Buffer

化学物質安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

(7ページの続き)

*

項目 16: その他の情報

製品

データシート作成部門:

Promega Corporation
Chemical Regulatory Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI
Ph:(608)274-4330
chemicalregulatory@promega.com

略語と二文字表記:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

J

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.02.02

項目 1: 化学品及び会社情報**製品識別子**化学品の名称 **Kinase-Glo® Substrate**

製品コード V672A

該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。

推奨用途 実験用化学物質

安全データシートの供給元の詳細情報

供給者の会社名称,住所及び電話番号

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

情報問い合わせ先:

プロメガ株式会社

103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1-5

電話: 03 3669 7981

Fax: 03 3669 7982

電子メールの宛先: prometec@jp.promega.com

SDSの作成者は:chemicalregulatory@promega.com

緊急連絡電話番号緊急連絡先 CHEMTREC アメリカ合衆国内、カナダ :1-800-424-9300 それ以外の地域 :001-703-527-3887 流出、漏出、火災、暴露、または化学物質関連事故などの緊急時のみの使用に限る。日本国内で
ます +(81)-345209637**項目 2: 危険有害性の要約****化学品のGHS分類**

この製品は、GHS (化学製品の分類と表示の世界調和システム) に従って有害物質に分類されていません。

GHSラベル要素 (絵表示又はシンボル,注意喚起語,危険有害性情報及び注意書き)

GHS ラベル要素 無効

絵表示 無効

注意喚起語 無効

危険有害性情報 無効

GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし

vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 Kinase-Glo® Substrate

(1ページの続き)

* 項目 3: 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物

説明: 製品は、非公開の非危険物質と共に下記有害物質の混合物です。

危険な含有成分:

125572-95-4	trans-1,2-Diaminocyclohexane-N,N,N',N'-tetraacetic acid monohydrate ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A, H319; 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3, H335	5-10%
77-92-9	くえん酸 ⚠ 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A, H319; 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3, H335	1-5%

補足注意事項: 危険に関する注意事項の文面は15章から引用したものである

* 項目 4: 応急措置

応急手当処置に関する説明

一般情報: 特別な措置は必要ない

吸入した場合 患者は気分が優れない感じや懸念している場合、医学的なアドバイスを取得します。

皮膚に付着した場合 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない

眼に入った場合 眼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ

飲み込んだ場合 患者は気分が優れない感じや懸念している場合、医学的なアドバイスを取得します。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

なし

追加的な関連情報は得られていません。

何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 5: 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

CO2、水噴霧、消火剤、火が大きい場合は、放水もしくはアルコール耐性泡消火剤で消火する

本化学物質または混合物から発生する特別な危険性

知られていない

追加的な関連情報は得られていません。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 特別なアドバイス

特別な保護装備: 特別な措置は必要としない

* 項目 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 必要ない

環境に対する注意事項 下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする

封じ込め及び浄化の方法及び機材 機械で取り除く

他のセクションへの言及

危険な成分は漏出ししない

安全な取り扱い方に関しては7項を参照

廃棄処分に関しては13項参照

(3ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 Kinase-Glo® Substrate

(2ページの続き)

* 項目 7: 取扱い及び保管上の注意

取扱い 特別な措置は必要ない
火災および爆発防止に関する注意事項: プロダクトは不燃性
混融危険性を含めた安全貯蔵条件
保管
同じ場所に保管する際の注意事項: 特別な要求事項なし
同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
保管条件に関するその他の注意事項: ない
特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 8: ばく露防止及び保護措置

許容濃度等
作業場において限界値の監視を要する成分:
この製品は作業場において監視する必要がある限界値を持つ成分は含まれていない
追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている
設備対策
技術設備の形態に関する追加注意事項: その他の申し立てなし。7項参照
保護具
一般防止措置および衛生措置: 化学製品を取り扱う際の一般的な注意事項を厳守のこと
呼吸保護器具: 必要ない
手の保護: 必要ない
手袋材
適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない
眼の保護: 不必要

* 項目 9: 物理的及び化学的性質

基本的な物理及び化学特性に関する情報

一般指示事項

物理状態	固体
色	無色
臭い	未定
嗅覚閾値	決まっていない。
融点 / 凝固点 (混合物の場合は、記載省略可)	決まっていない
沸点又は初留点及び沸点範囲	決まっていない
可燃性	決まっていない。
爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界	
下限:	決まっていない。
上限:	決まっていない。
引火点	情報なし
分解温度	決まっていない。
pH	情報なし
粘性:	
動粘性率	情報なし
力学的:	情報なし

(4ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 Kinase-Glo® Substrate

(3ページの続き)

溶解度 (混合物の場合は、記載省略可)

水:	可溶性の
n-オクタノール / 水分分配係数 (log値) (混合物の場合は、記載省略可)	決まっている。
蒸気圧	情報なし
蒸気圧	
密度及び / 又は相対密度	
密度:	決まっている
相対的密度	決まっている
蒸気密度	情報なし

その他のデータ

外観	
形:	固体
発火温度:	製品は自然発火しない
爆発の危険:	製品は爆発する危険はない
溶剤分離検査:	
水:	2.1 %
固形物含有量:	99.0 %
状態の変化	
気化速度	情報なし

* 項目 10: 安定性及び反応性

反応性 追加的な関連情報は得られていません。
化学的安定性
熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
危険有害反応可能性 危険な反応は起きていない
避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
混触危険物質 追加的な関連情報は得られていません。
危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

* 項目 11: 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
分類上の LD/LC50 値: データなし
皮膚腐食性 / 刺激性
Causes skin irritation.
利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
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、分類基準を満たしていません。
生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
発がん性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
生殖毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
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、分類基準を満たしていません。
呼吸器に危険 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

(5ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 Kinase-Glo® Substrate

(4ページの続き)

* 項目 12: 環境影響情報

毒性

水生生物に対する毒性: 有害性はない。

残留性・分解性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

生態蓄積性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

土壌中の移動性 追加的な関連情報は得られていません。

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし

vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

オゾン層への有害性 追加的な関連情報は得られていません。

他の副作用

注: 情報なし

その他のエコロジーに関する注意事項:

一般注意事項: 水の危険要因ではない

* 項目 13: 廃棄上の注意

化学品 (残余廃棄物), 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

勧告:

国、地方自治体の法律および規則に従って処分する。参照: セクション7: 取扱い・保管上の注意、およびセクション8: 暴露防止及び保護措置

洗浄されていないパッケージ:

勧告: 関係当局の規則に従って処分する

推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使う

* 項目 14: 輸送上の注意

国連番号

ADR, ADN, IMDG, IATA

交通機関のない危険

無効

品名 (国連輸送名)

ADR, ADN, IMDG, IATA

なし

無効

国連分類 (輸送における危険有害性クラス)

ADR

分類

ADN/R-クラス:

なし

無効

規制されていない

無効

容器等級

ADR, IMDG, IATA

なし

無効

環境危険:

海洋汚染物質

いいえ

(6ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 Kinase-Glo® Substrate

(5ページの続き)

ユーザー用特別予防措置

情報なし

MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら
積み輸送される液体物質

情報なし

UN "模範規制:

規制されていない
無効

* 項目 15: 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。
化審法

既存化学物質

68-04-2	Sodium Citrate	10-15%
	Magnesium sulphate	1-5%
77-92-9	くえん酸	1-5%

特定化学物質

内容成分はリストアップされていない

監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質

内容成分はリストアップされていない

優先評価化学物質

内容成分はリストアップされていない

白物質

内容成分はリストアップされていない

既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)

68-04-2	Sodium Citrate	10-15%
77-92-9	くえん酸	1-5%
139-33-3	エチレンジアミン四酢酸二水素ナトリウム	<0.1%

既存化学物質安全性点検結果 (毒性)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 特定第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:劇物

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:毒物

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:特定毒物

内容成分はリストアップされていない

(7ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 Kinase-Glo® Substrate

(6ページの続き)

労働安全衛生法

危険物

爆発性の物 (施行令別表第 1 第 1 号)

内容成分はリストアップされていない

発火性の物 (施行令別表第 1 第 2 号)

内容成分はリストアップされていない

引火性の物 (施行令別表第 1 第 4 号)

内容成分はリストアップされていない

可燃性のガス (施行令別表第 1 第 5 号)

内容成分はリストアップされていない

特定化学物質等

第一類物質

内容成分はリストアップされていない

第二類物質

内容成分はリストアップされていない

第三類物質

内容成分はリストアップされていない

名称等を通知すべき有害物 (別表第 9)

内容成分はリストアップされていない

製造許可物質

内容成分はリストアップされていない

鉛中毒予防規則 (施行令別表第 4)

内容成分はリストアップされていない

四アルキル鉛中毒予防規則 (施行令別表第 5)

内容成分はリストアップされていない

有機溶剤中毒予防規則第 (施行令別表第 6 の 2)

第一種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第二種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第三種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

強い変異原性が認められた化学物質

内容成分はリストアップされていない

海洋汚染防止法

77-92-9 くえん酸

特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律

特定物質代替物質

内容成分はリストアップされていない

特定物質

内容成分はリストアップされていない

大気汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

(8ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 Kinase-Glo® Substrate

(7ページの続き)

水質汚濁防止法

有害物質

内容成分はリストアップされていない

指定物質

内容成分はリストアップされていない

GHS ラベル要素 無効

絵表示 無効

注意喚起語 無効

危険有害性情報 無効

化学物質安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

* 項目 16: その他の情報

製品

データシート作成部門:

Promega Corporation
Chemical Regulatory Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI
Ph:(608)274-4330
chemicalregulatory@promega.com

略語と二文字表記:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

皮膚腐食性/刺激性 区分2: Skin corrosion/irritation – Category 2

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.04.01

項目 1: 化学品及び会社情報

製品識別子

化学品の名称 **Kinase-Glo® Buffer**

製品コード V673

該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。

推奨用途 実験用化学物質

安全データシートの供給元の詳細情報

供給者の会社名称,住所及び電話番号

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

情報問い合わせ先:

プロメガ株式会社

103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1-5

電話: 03 3669 7981

Fax: 03 3669 7982

電子メールの宛先: prometec@jp.promega.com

SDSの作成者は:chemicalregulatory@promega.com

緊急連絡電話番号

緊急連絡先 CHEMTREC アメリカ合衆国内、カナダ :1-800-424-9300 それ以外の地域 :001-703-527-3887 流出、漏出、火災、暴露、または化学物質関連事故などの緊急時のみの使用に限る。日本国内で
ます +(81)-345209637**項目 2: 危険有害性の要約**

化学品のGHS分類



重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A H319 強い眼刺激

水生環境有害性(急性毒性) 区分3 H402 水生生物に有害

水生環境有害性(慢性毒性) 区分3 H412 長期継続的影響によって水生生物に有害

GHSラベル要素 (絵表示又はシンボル,注意喚起語,危険有害性情報及び注意書き)

GHS ラベル要素

本製品は GHS (化学品の分類および表示に関する世界調和システム) により分類及び表示されています。

(2ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.04.01

化学品の名称 Kinase-Glo® Buffer

(1ページの続き)

絵表示



GHS07

注意喚起語 警告

危険有害性情報

強い眼刺激

長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き

取扱い後はよく洗うこと。

環境への放出を避けること。

目保護帯/顔保護面の着用

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。

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし

vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

* 項目 3: 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物

説明: 製品は、非公開の非危険物質と共に下記有害物質の混合物です。

危険な含有成分:

9002-92-0	Polyethylene glycol 400 dodecyl ether ⚠ 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1, H318; ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315	1-5%
1119-94-4	Dodecyltrimethylammonium bromide ⚠ 急性毒性(経口) 区分3, H301; 急性毒性(経皮) 区分3, H311; 急性毒性(吸入) 区分3, H331; ⚠ 水生環境有害性(急性毒性) 区分1, H400; 水生環境有害性(慢性毒性) 区分1, H410; ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A, H319; 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3, H335	1-5%

補足注意事項: 危険に関する注意事項の文面は15章から引用したものである

* 項目 4: 応急措置

応急手当処置に関する説明

吸入した場合 患者は気分が優れない感じや懸念している場合、医学的なアドバイスを取得します。

皮膚に付着した場合 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない

眼に入った場合 眼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ

飲み込んだ場合 患者は気分が優れない感じや懸念している場合、医学的なアドバイスを取得します。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

なし

追加的な関連情報は得られていません。

何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

(3ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.04.01

化学品の名称 Kinase-Glo® Buffer

(2ページの続き)

項目 5: 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

CO2、水噴霧、消火剤、火が大きい場合は、放水もしくはアルコール耐性泡消火剤で消火する

本化学物質または混合物から発生する特別な危険性

知られていない

追加的な関連情報は得られていません。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

火災の場合には、呼吸用保護具、化学防護服を着用してください。

項目 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

人を安全な場所に避難させる

防護服を着用

環境に対する注意事項

製品が下水処理施設や河川に流れ込まないようにする

河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する

大量の水で薄める

下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする

封じ込め及び浄化の方法及び機材

液体吸収材 (砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず) で吸収する

他のセクションへの言及

危険な成分は漏出しない

安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照

廃棄処分に関しては 13 項参照

項目 7: 取扱い及び保管上の注意

取扱い 正しい利用方法の場合には特別な措置は必要ない

火災および爆発防止に関する注意事項: プロダクトは不燃性

混融危険性を含めた安全貯蔵条件

保管

同じ場所に保管する際の注意事項: 特別な要求事項なし

同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない

保管条件に関するその他の注意事項: ない

特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

項目 8: ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

作業場において限界値の監視を要する成分:

この製品は作業場において監視する必要がある限界値を持つ成分は含まれていない

追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

設備対策

技術設備の形態に関する追加注意事項: その他の申し立てなし。7 項参照

保護具

一般防止措置および衛生措置: 休憩の前、作業終了後には手を洗う

呼吸保護器具: 必要ない

(4ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.04.01

化学品の名称 Kinase-Glo® Buffer

(3ページの続き)

手の保護: 必要ない

手袋材

適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない

眼の保護: 眼の保護のための使用する機器をテストし、適切な政府基準の下で承認されました。

* 項目 9: 物理的及び化学的性質

基本的な物理及び化学特性に関する情報

一般指示事項

物理状態

液状

色

無色

臭い

未定

嗅覚閾値

決まっていない。

融点 / 凝固点 (混合物の場合は、記載省略可)

決まっていない

沸点又は初留点及び沸点範囲

100 °C

可燃性

情報なし

爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界

下限:

決まっていない。

上限:

決まっていない。

引火点

情報なし

分解温度

決まっていない。

pH 約 20 °C

6

粘性:

動粘性率

決まっていない。

力学的:

決まっていない。

溶解度 (混合物の場合は、記載省略可)

水:

完全に混合できる

n-オクタノール / 水分配係数 (log 値) (混合物の場合は、記載省略可)

決まっていない。

蒸気圧

決まっていない。

蒸気圧

密度及び / 又は相対密度

密度:

決まっていない

相対的密度

決まっていない。

蒸気密度

決まっていない。

その他のデータ

外観

形:

液状

発火温度:

製品は自然発火しない

爆発の危険:

製品は爆発する危険はない

溶剤分離検査:

水:

86.5 %

固形物含有量:

2.8 %

状態の変化

気化速度

決まっていない。

(5ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.04.01

化学品の名称 Kinase-Glo® Buffer

(4ページの続き)

項目 10: 安定性及び反応性

反応性 追加的な関連情報は得られていません。

化学的安定性

熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない

危険有害反応可能性 危険な反応は起きていない

避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。

混触危険物質 追加的な関連情報は得られていません。

危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

項目 11: 有害性情報

毒性学的影响に関する情報

急性毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。

分類上の LD/LC50 値: データなし

皮膚腐食性 / 刺激性 Causes skin irritation.

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 強い眼刺激

誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

項目 12: 環境影響情報

毒性

水生生物に対する毒性: 有害性はない。

残留性・分解性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

生態蓄積性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

土壤中の移動性 追加的な関連情報は得られていません。

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし

vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

オゾン層への有害性 追加的な関連情報は得られていません。

他の副作用

注: 魚類にたいして毒性がある

その他のエコロジーに関する注意事項:

一般注意事項: 水生生物にとり毒性がある

項目 13: 廃棄上の注意

化学品 (残余廃棄物), 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

勧告:

国、地方自治体の法律および規則に従って処分する。参照: セクション7: 取扱い・保管上の注意、およびセクション8: 暴露防止及び保護措置

洗浄されていないパッケージ:

勧告: 関係当局の規則に従って処分する

(6ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.04.01

化学品の名称 Kinase-Glo® Buffer

推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使う

(5ページの続き)

* 項目 14: 輸送上の注意

国連番号 ADR, ADN, IMDG, IATA	交通機関のない危険 無効
品名 (国連輸送名) ADR, ADN, IMDG, IATA	なし 無効
国連分類 (輸送における危険有害性クラス) ADR 分類	なし 無効 規制されていない 無効
ADN/R-クラス:	無効
容器等級 ADR, IMDG, IATA	なし 無効
環境危険: 海洋汚染物質	いいえ
ユーザー用特別予防措置	情報なし
MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら 積み輸送される液体物質	情報なし
UN "模範規制:	規制されていない 無効

* 項目 15: 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。
化審法

既存化学物質

7778-77-0	りん酸二水素カリウム	1-5%
7758-11-4	dipotassium hydrogenorthophosphate	1-5%
4432-31-9	2-morpholinoethanesulphonic acid	1-5%
9002-92-0	Polyethylene glycol 400 dodecyl ether	1-5%
1119-94-4	Dodecyltrimethylammonium bromide	1-5%

特定化学物質

内容成分はリストアップされていない

監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質

内容成分はリストアップされていない

優先評価化学物質

9002-92-0	Polyethylene glycol 400 dodecyl ether
1119-94-4	Dodecyltrimethylammonium bromide

白物質

内容成分はリストアップされていない

(7ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.04.01

化学品の名称 Kinase-Glo® Buffer

(6ページの続き)

既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)

9002-92-0	Polyethylene glycol 400 dodecyl ether	1-5%
68-04-2	Sodium Citrate	<1%
7681-49-4	フッ化ナトリウム	<0.1%
139-33-3	エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム	<0.1%

既存化学物質安全性点検結果 (毒性)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

9002-92-0	Polyethylene glycol 400 dodecyl ether	1-460 JPSN: 407
1119-94-4	Dodecyltrimethylammonium bromide	1-341 JPSN: 690

PRTR 制度 - 特定第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:劇物

7681-49-4	フッ化ナトリウム	*
-----------	----------	---

毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:毒物

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:特定毒物

内容成分はリストアップされていない

労働安全衛生法
危険物

爆発性の物 (施行令別表第 1 第 1 号)

内容成分はリストアップされていない

発火性の物 (施行令別表第 1 第 2 号)

内容成分はリストアップされていない

引火性の物 (施行令別表第 1 第 4 号)

内容成分はリストアップされていない

可燃性のガス (施行令別表第 1 第 5 号)

内容成分はリストアップされていない

特定化学物質等

第一類物質

内容成分はリストアップされていない

第二類物質

内容成分はリストアップされていない

第三類物質

内容成分はリストアップされていない

名称等を通知すべき有害物 (別表第 9)

内容成分はリストアップされていない

(8ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.04.01

化学品の名称 Kinase-Glo® Buffer

(7ページの続き)

製造許可物質

内容成分はリストアップされていない

鉛中毒予防規則 (施行令別表第 4)

内容成分はリストアップされていない

四アルキル鉛中毒予防規則 (施行令別表第 5)

内容成分はリストアップされていない

有機溶剤中毒予防規則第 (施行令別表第 6 の 2)

第一種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第二種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第三種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

強い変異原性が認められた化学物質

内容成分はリストアップされていない

海洋汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律

特定物質代替物質

内容成分はリストアップされていない

特定物質

内容成分はリストアップされていない

大気汚染防止法

7681-49-4 フッ化ナトリウム

水質汚濁防止法

指定物質

内容成分はリストアップされていない

GHS ラベル要素

本製品は GHS (化学品の分類および表示に関する世界調和システム) により分類及び表示されています。

絵表示



GHS07

注意喚起語 警告

危険有害性情報

強い眼刺激

長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き

取扱い後はよく洗うこと。

環境への放出を避けること。

目保護帯 / 顔保護面 の着用

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。

(9ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.04.01

化学品の名称 Kinase-Glo® Buffer

(8ページの続き)

眼の刺激が続く場合: 医師の診察 / 手当てを受けること。
現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出
化学物質安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

* 項目 16: その他の情報

製品

データシート作成部門:

Promega Corporation
Chemical Regulatory Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI
Ph:(608)274-4330
chemicalregulatory@promega.com

略語と二文字表記:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
急性毒性(経口) 区分3: Acute toxicity – Category 3
皮膚腐食性/刺激性 区分2: Skin corrosion/irritation – Category 2
重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
水生環境有害性(急性毒性) 区分1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
水生環境有害性(急性毒性) 区分3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3
水生環境有害性(慢性毒性) 区分1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
水生環境有害性(慢性毒性) 区分3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

J

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 8.0

改訂日: 2023.02.02

項目 1: 化学品及び会社情報**製品識別子****化学品の名称** Protein Kinase A**製品コード** V135

該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。

推奨用途 実験用化学物質**安全データシートの供給元の詳細情報****供給者の会社名称,住所及び電話番号**

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

情報問い合わせ先:

プロメガ株式会社

103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1-5

電話: 03 3669 7981

Fax: 03 3669 7982

電子メールの宛先: prometec@jp.promega.com

SDSの作成者は:chemicalregulatory@promega.com

緊急連絡電話番号緊急連絡先 CHEMTREC アメリカ合衆国内、カナダ :1-800-424-9300 それ以外の地域 :001-703-527-3887 流出、漏出、火災、暴露、または化学物質関連事故などの緊急時のみの使用に限る。日本国内で
ます +(81)-345209637**項目 2: 危険有害性の要約****化学品のGHS分類**

この製品は、GHS (化学製品の分類と表示の世界調和システム) に従って有害物質に分類されていません。

GHSラベル要素 (絵表示又はシンボル,注意喚起語,危険有害性情報及び注意書き)**GHS ラベル要素** 無効**絵表示** 無効**注意喚起語** 無効**危険有害性情報** 無効**GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性****PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント****PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質):** 情報なし**vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質):** 情報なし

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 8.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 Protein Kinase A

(1ページの続き)

* 項目 3: 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物

説明: 製品は、非公開の非危険物質と共に下記有害物質の混合物です。

危険な含有成分:

56-81-5 グリセリン

25-50%

補足注意事項: 危険に関する注意事項の文面は15章から引用したものである

* 項目 4: 応急措置

応急手当処置に関する説明

一般情報: 特別な措置は必要ない

吸入した場合 患者は気分が優れない感じや懸念している場合、医学的なアドバイスを取得します。

皮膚に付着した場合 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない

眼に入った場合 眼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ

飲み込んだ場合 患者は気分が優れない感じや懸念している場合、医学的なアドバイスを取得します。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

なし

追加的な関連情報は得られていません。

何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 5: 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

CO2、水噴霧、消火剤、火が大きい場合は、放水もしくはアルコール耐性泡消火剤で消火する

本化学物質または混合物から発生する特別な危険性

知られていない

追加的な関連情報は得られていません。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 特別なアドバイス

特別な保護装備: 特別な措置は必要としない

* 項目 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 必要ない

環境に対する注意事項 大量の水で薄める

封じ込め及び浄化の方法及び機材

液体吸収材 (砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず) で吸収する

他のセクションへの言及

危険な成分は漏出しない

安全な取り扱い方に関しては7項を参照

廃棄処分に 대해서는13項参照

* 項目 7: 取扱い及び保管上の注意

取扱い 特別な措置は必要ない

火災および爆発防止に関する注意事項: プロダクトは不燃性

(3ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 8.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 Protein Kinase A

(2ページの続き)

混融危険性を含めた安全貯蔵条件

保管

同じ場所に保管する際の注意事項: 特別な要求事項なし

同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない

保管条件に関するその他の注意事項: ない

特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 8: ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

作業場において限界値の監視を要する成分:

56-81-5 グリセリン

PEL (US) 長期値: 15* 5** mg/m³
mist; *total dust **respirable fraction

TLV (US) TLV withdrawn-insufficient data human occup. exp.

追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

設備対策

技術設備の形態に関する追加注意事項: その他の申し立てなし。7項参照

保護具

一般防止措置および衛生措置: 化学製品を取り扱う際の一般的な注意事項を厳守のこと

呼吸保護器具: 必要ない

手の保護: 浸透時間拡散と分解時間の速度を考慮した手袋の材料を選択します。

手袋材

適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない

眼の保護: 不必要

* 項目 9: 物理的及び化学的性質

基本的な物理及び化学特性に関する情報

一般指示事項

物理状態

液状

色

無色

臭い

未定

嗅覚閾値

決まっていない。

融点 / 凝固点 (混合物の場合は、記載省略可)

決まっていない

沸点又は初留点及び沸点範囲

決まっていない

可燃性

情報なし

爆発下限及び爆発上限 / 可燃限界

下限:

0.9 Vol %

上限:

0.0 Vol %

引火点

情報なし

自然発火点

400 °C

分解温度

決まっていない。

pH 約 20 °C

7

粘性:

動粘性率

決まっていない。

力学的:

決まっていない。

(4ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 8.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 Protein Kinase A

(3ページの続き)

溶解度 (混合物の場合は,記載省略可)

水:	完全に混合できる
n-オクタノール / 水分配係数 (log値) (混合物の場合は,記載省略可)	決まっている.
蒸気圧 約 20 °C	0.1 hPa
蒸気圧	
密度及び / 又は相対密度	
密度:	決まっている.
相対的密度	決まっている.
蒸気密度	決まっている.

その他のデータ

外観	
形:	液状
発火温度:	製品は自然発火しない
爆発の危険:	製品は爆発する危険はない
溶剤分離検査:	
有機溶剤:	50.0 %
水:	48.6 %
状態の変化	
気化速度	決まっている.

項目 10: 安定性及び反応性

反応性 追加的な関連情報は得られていません。
化学的安定性
熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
危険有害反応可能性 危険な反応は起きていない
避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
混触危険物質 追加的な関連情報は得られていません。
危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

項目 11: 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。

分類上の LD/LC50 値:

56-81-5 グリセリン

LD50 1,200 mg/kg (Rat)

皮膚腐食性 / 刺激性

Causes skin irritation.

利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。

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、分類基準を満たしていません。

生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。

発がん性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。

生殖毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。

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、分類基準を満たしていません。

呼吸器に危険 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。

(5ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 8.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 Protein Kinase A

(4ページの続き)

誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 12: 環境影響情報

毒性

水生生物に対する毒性: 有害性はない。

残留性・分解性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

生態蓄積性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

土壌中の移動性 追加的な関連情報は得られていません。

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし

vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

オゾン層への有害性 追加的な関連情報は得られていません。

他の副作用

注: 情報なし

その他のエコロジーに関する注意事項:

一般注意事項: 水の危険要因ではない

* 項目 13: 廃棄上の注意

化学品 (残余廃棄物), 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で, かつ, 環境上望ましい廃棄, 又はリサイクルに関する情報

勧告:

国、地方自治体の法律および規則に従って処分する。参照: セクション7: 取扱い・保管上の注意、およびセクション8: 暴露防止及び保護措置

洗浄されていないパッケージ:

勧告: 関係当局の規則に従って処分する

推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使う

* 項目 14: 輸送上の注意

国連番号

ADR, ADN, IMDG, IATA

交通機関のない危険

無効

品名 (国連輸送名)

ADR, ADN, IMDG, IATA

なし

無効

国連分類 (輸送における危険有害性クラス)

なし

ADR

分類

無効

規制されていない

ADN/R-クラス:

無効

容器等級

ADR, IMDG, IATA

なし

無効

(6ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 8.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 Protein Kinase A

(5ページの続き)

環境危険: 海洋汚染物質	いいえ
ユーザー用特別予防措置	情報なし
MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら 積み輸送される液体物質	情報なし
UN "模範規制:	規制されていない 無効

* 項目 15: 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。
化審法

既存化学物質

56-81-5 グリセリン 25-50%

特定化学物質

内容成分はリストアップされていない

監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質

内容成分はリストアップされていない

優先評価化学物質

内容成分はリストアップされていない

白物質

内容成分はリストアップされていない

既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)

56-81-5 グリセリン 25-50%

既存化学物質安全性点検結果 (毒性)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 特定第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:劇物

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:毒物

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:特定毒物

内容成分はリストアップされていない

(7ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 8.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 Protein Kinase A

(6ページの続き)

労働安全衛生法

危険物

爆発性の物 (施行令別表第 1 第 1 号)

内容成分はリストアップされていない

発火性の物 (施行令別表第 1 第 2 号)

内容成分はリストアップされていない

引火性の物 (施行令別表第 1 第 4 号)

内容成分はリストアップされていない

可燃性のガス (施行令別表第 1 第 5 号)

内容成分はリストアップされていない

特定化学物質等

第一類物質

内容成分はリストアップされていない

第二類物質

内容成分はリストアップされていない

第三類物質

内容成分はリストアップされていない

名称等を通知すべき有害物 (別表第 9)

内容成分はリストアップされていない

製造許可物質

内容成分はリストアップされていない

鉛中毒予防規則 (施行令別表第 4)

内容成分はリストアップされていない

四アルキル鉛中毒予防規則 (施行令別表第 5)

内容成分はリストアップされていない

有機溶剤中毒予防規則第 (施行令別表第 6 の 2)

第一種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第二種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第三種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

強い変異原性が認められた化学物質

内容成分はリストアップされていない

消防法

56-81-5 グリセリン

海洋汚染防止法

56-81-5 グリセリン

特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律

特定物質代替物質

内容成分はリストアップされていない

特定物質

内容成分はリストアップされていない

(8ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 8.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 Protein Kinase A

(7ページの続き)

大気汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

水質汚濁防止法

有害物質

内容成分はリストアップされていない

指定物質

内容成分はリストアップされていない

GHS ラベル要素 無効

絵表示 無効

注意喚起語 無効

危険有害性情報 無効

化学物質安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

項目 16: その他の情報

製品

データシート作成部門:

Promega Corporation

Chemical Regulatory Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI

Ph:(608)274-4330

chemicalregulatory@promega.com

略語と二文字表記:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.02.02

項目 1: 化学品及び会社情報**製品識別子**化学品の名称 cAMP Sodium Salt

製品コード V642

該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。

推奨用途 実験用化学物質

安全データシートの供給元の詳細情報

供給者の会社名称,住所及び電話番号

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

情報問い合わせ先:

プロメガ株式会社

103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1-5

電話: 03 3669 7981

Fax: 03 3669 7982

電子メールの宛先: prometec@jp.promega.com

SDSの作成者は:chemicalregulatory@promega.com

緊急連絡電話番号緊急連絡先 CHEMTREC アメリカ合衆国内、カナダ :1-800-424-9300 それ以外の地域 :001-703-527-3887 流出、漏出、火災、暴露、または化学物質関連事故などの緊急時のみの使用に限る。日本国内で
ます +(81)-345209637**項目 2: 危険有害性の要約****化学品のGHS分類**

この製品は、GHS (化学製品の分類と表示の世界調和システム) に従って有害物質に分類されていません。

GHSラベル要素 (絵表示又はシンボル,注意喚起語,危険有害性情報及び注意書き)**GHS ラベル要素** 無効**絵表示** 無効**注意喚起語** 無効**危険有害性情報** 無効**GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性****PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント****PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質)**: 情報なし**vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質)**: 情報なし

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 cAMP Sodium Salt

(1ページの続き)

項目 3: 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物

説明: 製品は、非公開の非危険物質と共に下記有害物質の混合物です。

危険な含有成分: 無効

補足注意事項: 危険に関する注意事項の文面は15章から引用したものである

項目 4: 応急措置

応急手当処置に関する説明

一般情報: 特別な措置は必要ない

吸入した場合 患者は気分が優れない感じや懸念している場合、医学的なアドバイスを取得します。

皮膚に付着した場合 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない

眼に入った場合 眼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ

飲み込んだ場合 患者は気分が優れない感じや懸念している場合、医学的なアドバイスを取得します。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

なし

追加的な関連情報は得られていません。

何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

項目 5: 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

CO2、水噴霧、消火剤、火が大きい場合は、放水もしくはアルコール耐性泡消火剤で消火する

本化学物質または混合物から発生する特別な危険性

知られていない

追加的な関連情報は得られていません。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 特別なアドバイス

特別な保護装備: 特別な措置は必要としない

項目 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 必要ない

環境に対する注意事項 大量の水で薄める

封じ込め及び浄化の方法及び機材

液体吸収材 (砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず) で吸収する

他のセクションへの言及

危険な成分は漏出ししない

安全な取り扱い方に関しては7項を参照

廃棄処分に関しては13項参照

項目 7: 取扱い及び保管上の注意

取扱い 特別な措置は必要ない

火災および爆発防止に関する注意事項: プロダクトは不燃性

混融危険性を含めた安全貯蔵条件

保管

同じ場所に保管する際の注意事項: 特別な要求事項なし

(3ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 cAMP Sodium Salt

(2ページの続き)

同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
保管条件に関するその他の注意事項: ない
特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 8: ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

作業場において限界値の監視を要する成分:

この製品は作業場において監視する必要のある限界値を持つ成分は含まれていない
追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

設備対策

技術設備の形態に関する追加注意事項: その他の申し立てなし。7項参照

保護具

一般防止措置および衛生措置: 化学製品を取り扱う際の一般的な注意事項を厳守のこと

呼吸保護器具: 必要ない

手の保護: 浸透時間拡散と分解時間の速度を考慮した手袋の材料を選択します。

手袋材

適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない

眼の保護: 不必要

* 項目 9: 物理的及び化学的性質

基本的な物理及び化学特性に関する情報

一般指示事項

物理状態

液状

色

無色

臭い

未定

嗅覚閾値

決まっていない。

融点 / 凝固点 (混合物の場合は、記載省略可)

0 °C

沸点又は初留点及び沸点範囲

100 °C

可燃性

情報なし

爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界

下限:

決まっていない。

上限:

決まっていない。

引火点

情報なし

分解温度

決まっていない。

pH 約 20 °C

7.5

粘性:

動粘性率

決まっていない。

力学的:

決まっていない。

溶解度 (混合物の場合は、記載省略可)

水:

完全に混合できる

n-オクタノール / 水分分配係数 (log 値) (混合物の場合は、記載省略可)

決まっていない。

蒸気圧

決まっていない。

蒸気圧

密度及び / 又は相対密度

密度 約 20 °C:

1 g/cm³

(4ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 cAMP Sodium Salt

(3ページの続き)

相対的密度	決まっていない.
蒸気密度	決まっていない.
その他のデータ	
外観	
形:	液体
発火温度:	製品は自然発火しない
爆発の危険:	製品は爆発する危険はない
溶剤分離検査:	
水:	99.9 %
分子量	18.02 g/mol
状態の変化	
気化速度	決まっていない.

* 項目 10: 安定性及び反応性

反応性 追加的な関連情報は得られていません。
化学的安定性
熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
危険有害反応可能性 危険な反応は起きていない
避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
混触危険物質 追加的な関連情報は得られていません。
危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

* 項目 11: 有害性情報

毒性学的影響に関する情報
急性毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
分類上の LD/LC50 値: データなし
皮膚腐食性 / 刺激性
Causes skin irritation.
利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
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、分類基準を満たしていません。
生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
発がん性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
生殖毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
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、分類基準を満たしていません。
呼吸器に危険 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 12: 環境影響情報

毒性
水生生物に対する毒性: 有害性はない。
残留性・分解性
情報なし
追加的な関連情報は得られていません。

(5ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 cAMP Sodium Salt

(4ページの続き)

生態蓄積性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

土壤中の移動性 追加的な関連情報は得られていません。

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし

vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

オゾン層への有害性 追加的な関連情報は得られていません。

他の副作用

注: 情報なし

その他のエコロジーに関する注意事項:

一般注意事項: 水の危険要因ではない

* 項目 13: 廃棄上の注意

化学品 (残余廃棄物), 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で, かつ, 環境上望ましい廃棄, 又はリサイクルに関する情報

勧告:

国、地方自治体の法律および規則に従って処分する。参照: セクション7: 取扱い・保管上の注意、およびセクション8: 暴露防止及び保護措置

洗浄されていないパッケージ:

勧告: 関係当局の規則に従って処分する

推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使う

* 項目 14: 輸送上の注意

国連番号 ADR, ADN, IMDG, IATA	交通機関のない危険 無効
品名 (国連輸送名) ADR, ADN, IMDG, IATA	なし 無効
国連分類 (輸送における危険有害性クラス) ADR 分類 ADN/R-クラス:	なし 無効 規制されていない 無効
容器等級 ADR, IMDG, IATA	なし 無効
環境危険: 海洋汚染物質	いいえ
ユーザー用特別予防措置	情報なし
MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら 積み輸送される液体物質	情報なし
UN "模範規制":	規制されていない 無効

(6ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 cAMP Sodium Salt

(5ページの続き)

* 項目 15: 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。
化審法

既存化学物質

内容成分はリストアップされていない

特定化学物質

内容成分はリストアップされていない

監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質

内容成分はリストアップされていない

優先評価化学物質

内容成分はリストアップされていない

白物質

内容成分はリストアップされていない

既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)

内容成分はリストアップされていない

既存化学物質安全性点検結果 (毒性)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 特定第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:劇物

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:毒物

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法:特定毒物

内容成分はリストアップされていない

労働安全衛生法

危険物

爆発性の物 (施行令別表第 1 第 1 号)

内容成分はリストアップされていない

発火性の物 (施行令別表第 1 第 2 号)

内容成分はリストアップされていない

引火性の物 (施行令別表第 1 第 4 号)

内容成分はリストアップされていない

可燃性のガス (施行令別表第 1 第 5 号)

内容成分はリストアップされていない

(7ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 cAMP Sodium Salt

(6ページの続き)

特定化学物質等

第一類物質

内容成分はリストアップされていない

第二類物質

内容成分はリストアップされていない

第三類物質

内容成分はリストアップされていない

名称等を通知すべき有害物 (別表第9)

内容成分はリストアップされていない

製造許可物質

内容成分はリストアップされていない

鉛中毒予防規則 (施行令別表第4)

内容成分はリストアップされていない

四アルキル鉛中毒予防規則 (施行令別表第5)

内容成分はリストアップされていない

有機溶剤中毒予防規則第 (施行令別表第6の2)

第一種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第二種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第三種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

強い変異原性が認められた化学物質

内容成分はリストアップされていない

海洋汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律

特定物質代替物質

内容成分はリストアップされていない

特定物質

内容成分はリストアップされていない

大気汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

水質汚濁防止法

有害物質

内容成分はリストアップされていない

指定物質

内容成分はリストアップされていない

GHS ラベル要素 無効

絵表示 無効

注意喚起語 無効

危険有害性情報 無効

(8ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.02.02

化学品の名称 cAMP Sodium Salt

化学物質安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

(7ページの続き)

*

項目 16: その他の情報

製品

データシート作成部門:

Promega Corporation
Chemical Regulatory Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI
Ph:(608)274-4330
chemicalregulatory@promega.com

略語と二文字表記:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

J