

改訂日 2017-01-31

1. 化学物質等および会社情報

物質／調剤の特定

製品名 Tris-Glycine-SDS Buffer (TG-SDS) Powder, pH8.3

製品コード SD3820

用途

特定用途 研究用にものみ使用できます。診断用には使用できません。

会社/企業の特定

供給者の詳細

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：077-565-6920
Web：www.takara-bio.com

米国：
Takara Bio USA, Inc.
1290 Terra Bella Avenue Mountain
View, CA 94043 USA
電話：800.662.2566/888.251.6618
Web：www.clontech.com

中国：
Takara Biotechnology (Dalian) Co., Ltd.
19-No.2 Dongbei Street
Dalian Economic and Technical Development Zone
Dalian, 116600
電話：+86.411.8761.9944
Web：www.takara.com.cn

韓国：
Takara Korea Biomedical Inc.
601, New T Castle, 429-1, Gasan-dong, Geumcheon-gu
Seoul, 153-803
Korea
電話：+82.(0)2.2081.2525
Web：www.takara.co.kr

緊急電話番号

In case of emergency, call PERS (Professional Emergency Resource Services) 1-800-633-8253 (US) or 801-629-0667 (international).

安全データシート

2. 危険有害性の要約

物質または混合物の分類

急性毒性(経皮) 区分3

注意書きも含むGHSラベル要素

記号



注意喚起語

危険

危険有害性情報

H311 - 皮膚に接触すると有毒

注意書き

P280 - 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること
P312 - 気分が悪い時は医師に連絡すること
P322 - 特別な処置が必要である (このラベルの .? を見よ)
P361 - 汚染された衣類をすべて脱ぐこと
P363 - 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
P302 + P352 - 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと
P405 - 施錠して保管すること
P501 - 内容物/容器は、承認された廃棄物処理設備で処分する

分類されていない他の危険有害性

情報なし

3. 組成、成分情報

危険有害成分

この製品は、所定の濃度で健康に危険有害性と考えられる成分は一切含有していない

化学名	CAS番号	EC番号	重量パーセント
Sodium dodecyl sul fate	151-21-3	205-788-1	5 - 10

4. 応急措置

必要な応急手当の記述

一般的アドバイス

事故の場合や、気分がすぐれないときは直ちに医者 の診察を受ける (可能ならばラベルを見せる).

眼との接触

上瞼と下瞼を押さえて開け、最低15分大量の水で徹底的に洗う. 医師の診察を受ける.

皮膚に付着した場合

直ちに最低15分間は多量の水で洗い流す.

吸入

新鮮な空気のある場所に移動する.

摂取

意識のない人には、絶対に、口から何も与えてはいけない症状が持続する場合は、直ちに医師に連絡する. 予想された曝露ルートではない.

最も重要な急性と発症の遅い症状/影響

安全データシート

皮膚に付着した場合	皮膚に接触すると有毒。
摂取	飲み込むと、胃腸内刺激、吐き気、嘔吐、下痢が起こることがある。

場合によっては、緊急の治療および特別な処置の指示が必要である

医師に対する特別な注意事項	症状に応じた治療を行う。
---------------	--------------

5. 火災時の措置

適切な消火剤

適切な消火剤	現地の状況と周囲環境に応じて適切な消火手段を使う。
--------	---------------------------

使ってはならない消火剤	情報によると何も知られていない。
-------------	------------------

化学物質による特定の危険有害性

物質そのもの、調剤に含有される成分、燃焼またはそれにより発生するガス等による特定の危険有害性	情報によると何も知られていない。
--	------------------

消防士のための特別保護措置

消火を行う者の保護	自給式呼吸装置と保護服を着用する。
-----------	-------------------

6. 漏出時の措置

人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置

人体に対する予防措置	保護措置については、セクション8を参照。
------------	----------------------

環境に対する予防措置

環境に対する予防措置	製品を排水施設に流してはならない。表流水または下水システムに排水しない。
------------	--------------------------------------

封じ込めおよび浄化方法と機材

除去方法	不活性な吸収材で吸収させる。
------	----------------

7. 取扱いおよび保管上の注意

安全な取扱いのための予防措置

安全取り扱い注意事項	皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。正しい産業衛生と安全規定に従って取扱う。
------------	---

配合禁忌等、安全な保管条件

技術対策/保管条件	正確なラベルのついた容器に入れておく。
-----------	---------------------

8. 暴露防止および保護措置

管理パラメーター

曝露限界	この製品は、供給された状態では各地域の規制当局により定められた生物学的限界値を持つつかない危険有害物質も含んでいない。
------	---

適切な工学的管理方法

安全データシート

設備対策 特に、閉所では十分な換気の確保が必要。

個人保護具（PPE）などの個人の保護手段

保護具

一般情報	これらの勧告は供給された状態の製品に適用される。
呼吸器の保護	通常使用の状態では何もない。
目の保護具	サイドシールド付き安全眼鏡。
皮膚及び身体の保護具	適切な保護具を着用する。ブーツ。
手の保護具	ラテックス製手袋。

適切な衛生対策 汚染された衣服は洗浄してから再使用すること。

9. 物理的および化学的性質

外観	粉末
臭い	情報なし
物質の状態	粉末
pH	情報なし
水溶性	水に溶解性
沸点/沸点範囲	情報なし
融点 (° C) 値	情報なし
引火点	情報なし

10. 安定性および反応性

反応性

一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。

化学的安定性

安定。

危険有害反応性の可能性

通常の処理下ではない。

避けるべき条件

情報によると何も知られていない。

混触危険物質

情報によると何も知られていない。

危険有害性のある分解生成物

通常使用の状態では何もない。

11. 有害性情報

急性毒性 - 製品情報

皮膚に付着した場合 摂取	皮膚に接触すると有毒 情報なし
-----------------	--------------------

安全データシート

急性毒性	混合物の 16 % は、毒性未知の成分からなる
経口	2,984.97 mg/kg
経皮	580.00 mg/kg
吸入	
ガス	情報なし
ミスト	330.67 mg/l
(蒸気)	330.67 mg/l

急性毒性 - 成分情報

化学名	LD50 経口	LD50 皮膚	LC50 < z" ü
Sodium dodecyl sulfate	1288 mg/kg (Rat)	580 mg/kg (Rabbit)	3900 mg/m ³ (Rat) 1 h

悪化した病状 情報なし

亜慢性毒性

慢性毒性

感作	情報なし
神経障害	情報なし
目標臓器効果	情報なし

CMR 影響

12. 環境影響情報

生態毒性

急性水生毒性 製品情報

計算方法

EC50 情報なし

急性水生毒性 成分情報

化学名	藻類に有毒	ミジンコ他の水生無脊椎動物に対する毒性	魚毒性	微生物に対する毒性
-----	-------	---------------------	-----	-----------

安全データシート

Sodium dodecyl sulfate 151-21-3	53 mg/L EC50 72 h (Desmodosmus subspicatus) 30 - 100 mg/L EC50 96 h (Desmodosmus subspicatus) 117 mg/L EC50 96 h (Pseudokirchneriella subcapitata) 3.59 - 15.6 mg/L EC50 96 h (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50 = 1.8 mg/L 48 h	LC50 8 - 12.5 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 15 - 18.9 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 22.1 - 22.8 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 4.3 - 8.5 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50= 4.62 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50= 4.2 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50= 7.97 mg/L Brachydanio rerio 96 h LC50 9.9 - 20.1 mg/L Brachydanio rerio 96 h LC50 4.06 - 5.75 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 4.2 - 4.8 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 4.5 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 5.8 - 7.5 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 10.2 - 22.5 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 6.2 - 9.6 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 13.5 - 18.3 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50 10.8 - 16.6 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50= 1.31 mg/L Cyprinus carpio 96 h	
------------------------------------	--	----------------------	--	--

慢性水生毒性 製品情報

慢性水生毒性 成分情報

陸生生物への影響

移動性

残留性と分解性

生物蓄積性

製品情報

n-オクタノール／水分配係数 情報なし

成分情報

化学名	log Pow
Sodium dodecyl sulfate - 151-21-3	1.6

他の有害影響

13. 廃棄上の注意

安全データシート

残留物/未使用製品からの廃棄物	地域および国の規制を遵守して、危険有害廃棄物として廃棄する。
汚染した包装	現地の規定に従い、処分する。

14. 輸送上の注意

ADR/RID	規制されている
UN/ID 番号	UN2926
危害要因クラス	4.1
品名 (Proper shipping name)	可燃性固体、有毒、有機物、その他特に指定なし
包装等級 (PG)	II
国際規制	FT1
ADR/RIDラベル	4.1 + 6.1
特別な設備	274
ADR Hazard Id (Kemmler Number)	46
説明	UN2926, 可燃性固体、有毒、有機物、その他特に指定なし (Glycine, Tris (hydroxymethyl) aminomethane), 4.1 (6.1), PG II, (E)
量制限	1 kg
IMDG/IMO	規制されている
UN/ID 番号	UN2926
危害要因クラス	4.1
危険有害性副クラス	6.1
品名 (Proper shipping name)	可燃性固体、有毒、有機物、その他特に指定なし
包装等級 (PG)	II
海洋汚染物質	NP
EmS	F-A, S-G
説明	UN2926, 可燃性固体、有毒、有機物、その他特に指定なし (Glycine, Tris (hydroxymethyl) aminomethane), 4.1 (6.1), PG II
特別な設備	274, 915
量制限	1 kg
ICAO/IATA	規制されている
UN/ID 番号	UN2926
危害要因クラス	4.1
危険有害性副クラス	6.1
品名 (Proper shipping name)	可燃性固体、有毒、有機物、その他特に指定なし
包装等級 (PG)	II
ERG コード	3P
特別な設備	A3
説明	UN2926, 可燃性固体、有毒、有機物、その他特に指定なし (Glycine, Tris (hydroxymethyl) aminomethane), 4.1 (6.1), PG II
量制限	1 kg
ADN	規制されている
UN/ID 番号	UN2926
危害要因クラス	4.1
品名 (Proper shipping name)	可燃性固体、有毒、有機物、その他特に指定なし
包装等級 (PG)	II
国際規制	FT1
特別な設備	274, 802
説明	UN2926, 可燃性固体、有毒、有機物、その他特に指定なし (Glycine, Tris (hydroxymethyl) aminomethane), 4.1 (6.1), PG II
危険有害ラベル	6.1
量制限	1 kg

安全データシート

<u>DOT</u>	規制されている
UN/ID 番号	UN2926
危害要因クラス	4.1
サブクラス	6.1
包装等級 (PG)	II
品名 (Proper shipping name)	可燃性固体、有毒、有機物、その他特に指定なし
特別な設備	A1, IP6, IP2, T3, TP33
説明	UN2926, 可燃性固体、有毒、有機物、その他特に指定なし (Glycine, Tris (hydroxymethyl) aminomethane), 4.1 (6.1), PG II
<u>TDG</u>	規制されている
UN/ID 番号	UN2926
危害要因クラス	4.1
サブクラス	6.1
品名 (Proper shipping name)	可燃性固体、有毒、有機物、その他特に指定なし
包装等級 (PG)	II
説明	UN2926, 可燃性固体、有毒、有機物、その他特に指定なし (Glycine, Tris (hydroxymethyl) aminomethane), 4.1 (6.1), PG II
<u>MEX</u>	規制されている
UN/ID 番号	UN2926
危害要因クラス	4.1
サブクラス	6.1
品名 (Proper shipping name)	可燃性固体、有毒、有機物、その他特に指定なし
包装等級 (PG)	II
説明	UN2926, 可燃性固体、有毒、有機物、その他特に指定なし, 4.1 (6.1), PG II

安全データシート

すべての立法のための特別な包装の規定

[DOT - A1]: Single packagings are not permitted on passenger aircraft
 [DOT - IP6]: Non-specification bulk bins are authorized
 [DOT - IP2]: When IBCs other than metal or rigid plastics IBCs are used, they must be offered for transportation in a closed freight container or a closed transport vehicle
 [DOT - T3]: Minimum test pressure (bar): 2.65
 Minimum shell thickness (in mm - reference steel): see section 178.274(d)(2)
 Pressure relief requirements: Normal
 Bottom opening requirements: see section 178.275(d)(2)
 [DOT - TP33]: The portable tank instruction assigned for this substance applies for granular and powdered solids and for solids which are filled and discharged at temperatures above their melting point which are cooled and transported as a solid mass. Solid substances transported or offered for transport above their melting point are authorized for transportation in portable tanks conforming to the provisions of portable tank instruction T4 for solid substances of packing group III or T7 for solid substances of packing group II, unless a tank with more stringent requirements for minimum shell thickness, maximum allowable working pressure, pressure-relief devices or bottom outlets are assigned in which case the more stringent tank instruction and special provisions shall apply. Filling limits must be in accordance with portable tank special provision TP3. Solids meeting the definition of an elevated temperature material must be transported in accordance with the applicable requirements of this subchapter
 [ADR - 274]: The provisions of 3.1.2.8 apply
 [IMDG - 274]: For the purposes of documentation and package marking, the Proper Shipping Name shall be supplemented with the technical name (see 3.1.2.8.1)
 [IMDG - 915]: This entry should not be used for wetted explosives, self-reactive substances or metal powders
 [TDG - 16]: (1) The technical name of the most dangerous substance related to the primary class must be shown, in parentheses, on the shipping document following the shipping name in accordance with clause 3.5(1)(c)(i)(A) of Part 3, Documentation. The technical name must be shown, in parentheses, on a small means of containment or on a tag following the shipping name in accordance with subsections 4.11(2) and (3) of Part 4, Dangerous Goods Safety Marks. (2) Despite subsection (1), the technical name for the following dangerous goods is not required to be shown on a shipping document when Canadian law for domestic transport or an international convention for international transport prohibits the disclosure of the technical name: (a) UN1544, ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S. OR ALKALOIDS, N.O.S.; (b) UN1851, MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.; (c) UN3140, ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S. OR ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S.; (d) UN3248, MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.; or (e) UN3249, MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S.
 [ICAO - A3]: If the chemical or physical properties of a substance covered by this description are such that, when tested it does not meet the established defining criteria for the class or division listed in column 3, or any other class or division, it is not subject to these instructions
 [IATA - A3]: If the chemical or physical properties of a substance covered by this description are such that, when tested, it does not meet the established defining criteria for the class or division listed in Column C, or any other class or division, it is not subject to these Regulations. The words Not Restricted and the Special Provision number must be included in the description of the substance on the Air Waybill as required by 8.2.6
 [RID - 274]: The provisions of 3.1.2.8 apply
 [ADN - 274]: The provisions of 3.1.2.8 apply
 [ADN - 802]: See 7.1.4.10
 [ADG - 274]: For the purposes of documentation and packaging marking, the proper shipping name must be supplemented with the technical name (see 3.1.2.8).

15. 適用法令

各国法規制一覧

研究上の使用のみ

日本の適用法令

化学名	化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律	化学物質排出把握管理促進法（化管法・PRTR法）（クラス1）	化学物質排出把握管理促進法（化管法・PRTR法）（クラス2）
Sodium dodecyl sulfate		275	適用なし

16. その他の情報

安全データシート

免責事項

このSDSに提示されている情報は、その発行日における我々の知識、情報および信念の限り正しい情報です。ここで提供された情報は、安全な取り扱い、使用、加工、保管、輸送、処理および廃棄の手引きとすることのみを目的としたものであり、保証または品質仕様を示すものではありません。本文中に明記されている場合を除き、この情報は指定された特定の物質のみに関するものであり、これらの物質を何らかの他の物質と組み合わせて使用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には有効でない場合があります。

購入者への注意事項：

Takara製品は研究用として販売しております。薬品、生体内診断用、治療、または人体への使用を含む、しかしこれらに限定されない、他のいかなる目的にも使用しないでください。事前に書面によるTakaraBioInc.の承認を得ないTakara製品の第三者への譲渡、再販、再販のための改変、商用製品の製造に使用すること、または第三者へのサービスを提供することは禁止されています。

この製品を使用することも、<http://www.takara-bio.com>の製品ウェブ・ページに記載されているライセンス要件を遵守することが前提となります。これらの記載事項により課されている、あらゆる制約を検討、理解して遵守することは、使用者各位の責任です。

他の全ての商標は、それぞれの所有者に帰属します。特定の商標は、全ての管轄区で登録されていないこともあります。

以上